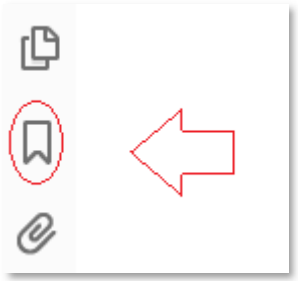
Beste Lezer,

Dit PDF-bestand bestaat uit een verzameling van documenten.

Om naar direct naar de desbetreffende documenten te gaan kunt u gebruik maken

van de bladwijzers.

In de Adobe Reader-applicatie kunt u dan klikken op het vlag-icoontje in de linker taakbalk.



From: "5.1.2,e "
Sent: 20-8-2021 09:22:47
To: "5.1.2,e " <5.1.2,e @denhaag.nl>
CC: "5.1.2,e
5.1.2,e " <5.1.2,e @denhaag.nl>;"5.1.2,e @digias.denhaag.nl" <5.1.2,e @digias.denhaag.nl>
Subject: [stikstof akkoord] RE: adviesaanvraag inzake aanvraag Wabo 5.1.2,e (202107480)
Attachments:

Advies met betrekking tot stikstof en natura 2000
t.a.v. Projectinspecteur: 5.1.2,e

Voor dossier 202107480 is het geleverde rapport met betrekking tot stikstof akkoord bevonden. Op basis van de geleverde stukken kan stikstofdepositie voor dit dossier uitgesloten worden. Dit bericht is aan het dossier toegevoegd.

Namens de helpdesk stikstof,
5.1.2,e
Projectingenieur Bouwfysica, Afdeling Vergunningen & Toezicht
5.1.2,e

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: 5.1.2,e
Verzonden: donderdag 19 augustus 2021 15:56
Aan: 5.1.2,e
CC: 5.1.2,e
Onderwerp: adviesaanvraag inzake aanvraag Wabo 5.1.2,e (202107480)

Beste collega,

Voor bovenstaand dossier is een onderzoek naar stikstof ingediend.
Graag met 2 weken advies hierover.
Het advies graag mailen naar 5.1.2,e aangezien het zijn plan betreft en ik waarnemer ben tijdens zijn verlof.

5.1.2,e



TENNISCLUB [redacted]VW – DEN HAAG
VOORSTEL O[redacted]TOBER 2020

TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

TOUR

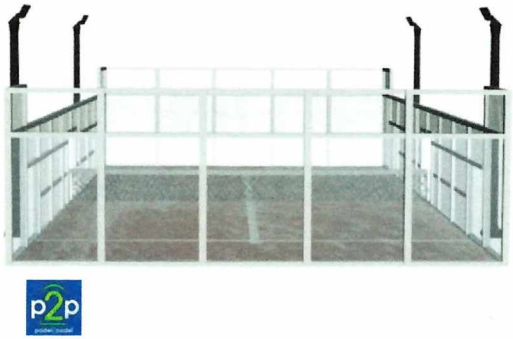
De TOUR is ons vlaggenschipmodel. Deze elegante padelbaan is de meest robuuste en veerkrachtige in ons assortiment. Een baan die is ontworpen voor clubs die op zoek zijn naar uitmuntendheid in hun faciliteiten. De zelfdragende structuur zorgt voor eenvoudige installatie en mogelijke toekomstige verandering van locatie. Het grote kenmerk is ook de robuustheid door het gebruik van een structurele pijler van 160 × 80 waardoor de constructie nog beter bestand is tegen schokken en windvlagen.
Een speciaal kenmerk is de dubbele schroefbevestiging in de glasframes, voor meer weerstand door de impact in dat gebied en om te voldoen aan de strengste CTE normen.
De TOUR baan is een solide framesysteem bestaande uit staanders, framewerk en glazen wandpanelen van 10mm dikte.



Er wordt gespeeld op een Mondo padel kunstgrasmat die ook gebruikt wordt op de World Padel Tour. Op de TOUR baan wordt al vele jaren gespeeld op ieder niveau. Zowel de recreatieve als de professionele speler kan op deze baan uitstekend uit de voeten. Een kwalitatieve, duurzame en sterke baan die zich heeft bewezen in de internationale padelwereld.

Eigenschappen:

- Frames van 80 x 40 x 3 mm
- 4 rechte lichtmasten met set van 8 x 200W LED armaturen
- Gehard glas van 10 mm
- Hekgaaswerk van 50 x 50 x 4 mm afgewerkt met PDS tubings **tegen blessures**
- Verankering voor pilaren
- Wandhoogte comform de regelgeving van de IFP (International Padel Federation)
- Mondo synthetisch gefibrilleerd kunstgras gebruikt o.a. bij de World Padel Tour
- Wit inlegzand voor Mondo synthetisch gras - 3500kg
- Voor binnen – en buitenaccomodaties



Voldoet aan de Europese regelgeving en strenge eisen van de IFP.

TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

PANORAMA

Met ons model TOUR als uitgangspunt, is deze baan ontworpen voor clubs en toeschouwers. De PANORAMA baan heeft een solide framesysteem en eenvoudige structuur met uitstekende uitzichten voor de toeschouwers. Een baan met brede glasplaten aan de achter –en zijkanten, zonder pilaren of buizen die het zicht op de actie blokkeren. Veel gebruikt als centre court bij clubs die ook evenementen of wedstrijden organiseren. De uiteinden bestaan uit brede glasplaten met een dikte van 12 mm die eenvoudig worden gefixeerd door een versterkende structuur, met de zijkanten identiek aan het TOUR-model frame.



Er wordt gespeeld op een Mondo padel kunstgrasmat die ook gebruikt wordt op de World Padel Tour. Op de TOUR baan wordt al vele jaren gespeeld op ieder niveau. Zowel de recreatieve als de professionele speler kan op deze baan uitstekend uit de voeten. Een kwalitatieve, duurzame en sterke baan die zich heeft bewezen in de internationale padelwereld.

Eigenschappen:

- Frames van 100 x 40 x 2 mm
- 4 rechte lichtmasten met set van 8 x 200W LED armaturen
- Gehard glas van 12 mm
- Hekgaaswerk van 50 x 50 x 4 mm afgewerkt met PDS tubings **tegen blessures**
- Verankering voor pilaren
- Wandhoogte comform de regelgeving van de IFP (International Padel Federation)
- Mondo synthetisch gefibrilleerd kunstgras gebruikt o.a. bij de World Padel Tour
- Wit inlegzand voor Mondo synthetisch gras - 3500kg
- Voor binnen – en buitenaccomodaties
- World Padel Tour baan



Voldoet aan de Europese regelgeving en strenge eisen van de IFP.

TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Maximale bouwcapaciteit van het aantal padelbanen op bestaande locatie.

Foto 1 -5 gebaseerd op gebruik van 6 mtr grond achter hek en max 3 mtr grond aan zijkant bij ingang.
Foto 6 gebaseerd op gebruik van 6 mtr grond achter hek.



Foto 1

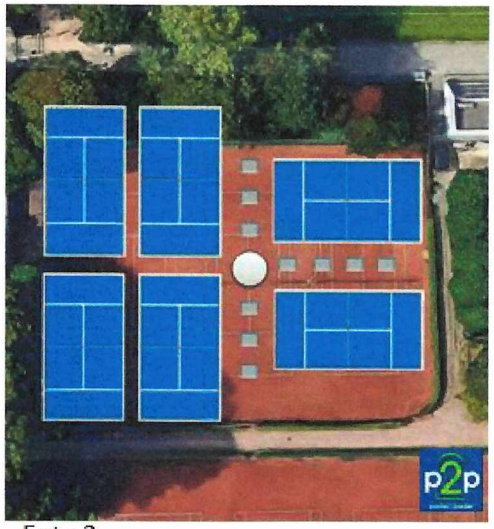


Foto 2



Foto 3

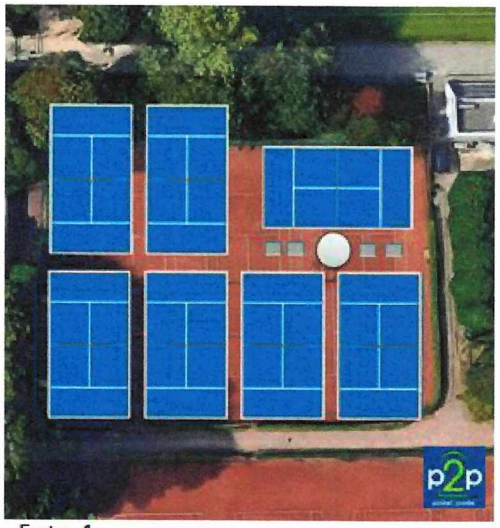


Foto 4



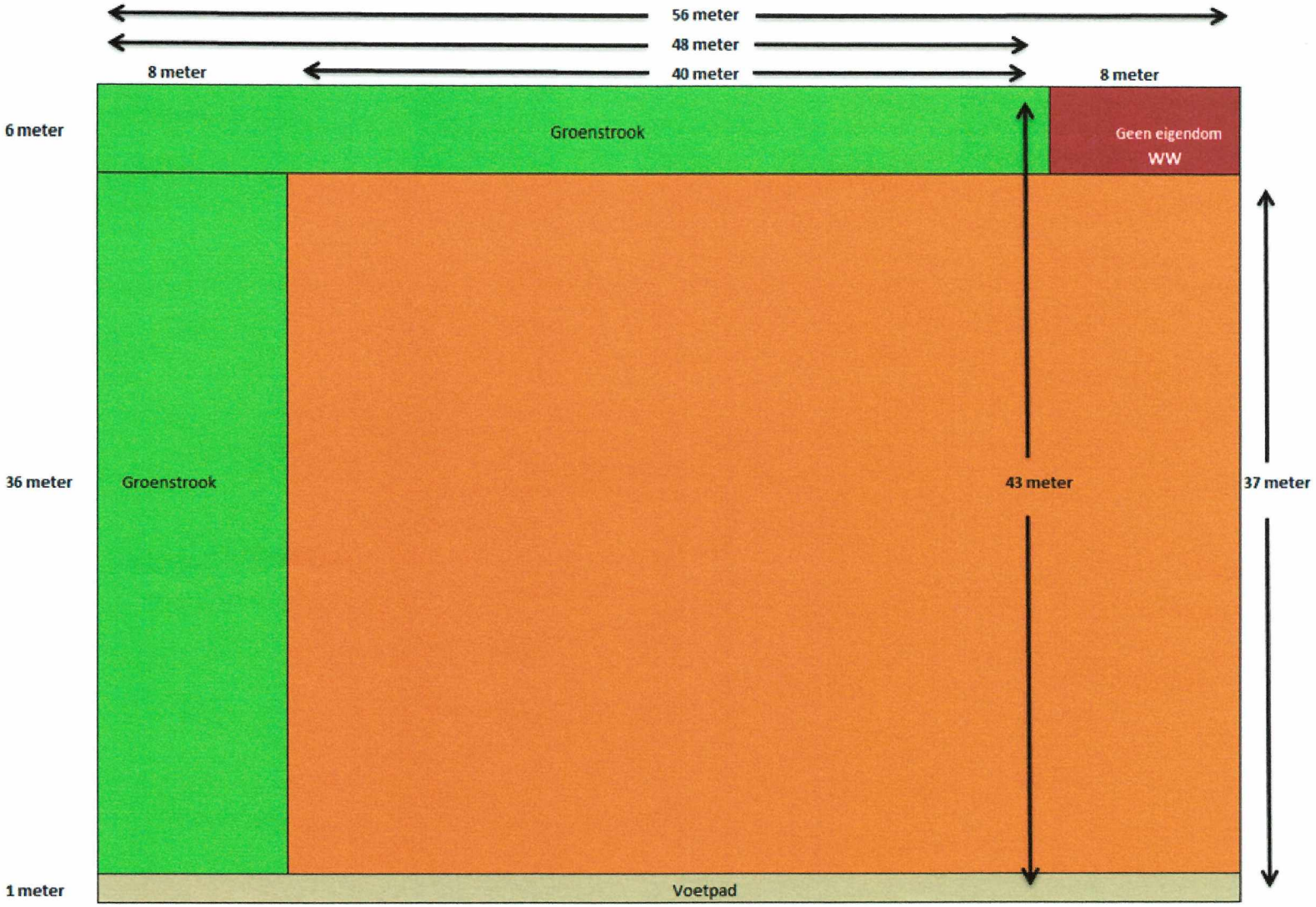
Foto 5



Foto 6

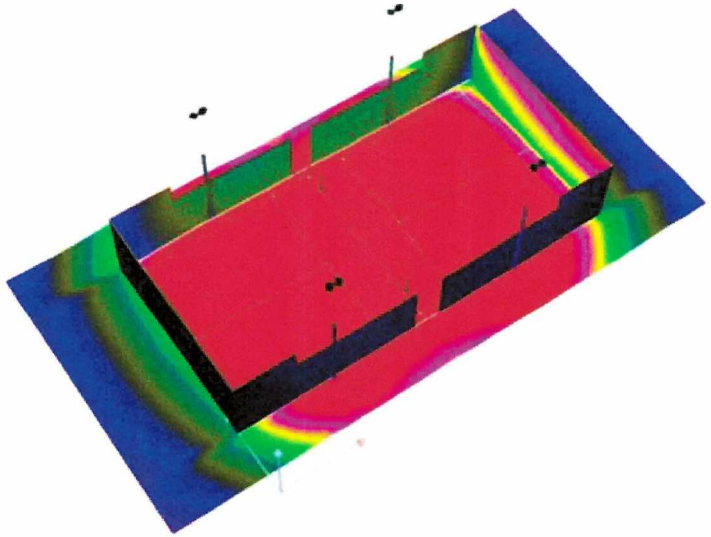
TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

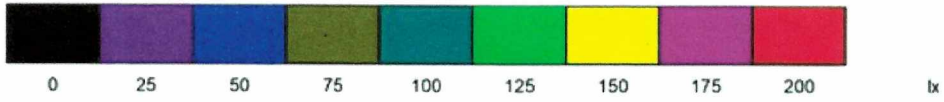
Perceelgrootte , 3 tennisbanen en overige grond – WW Den Haag

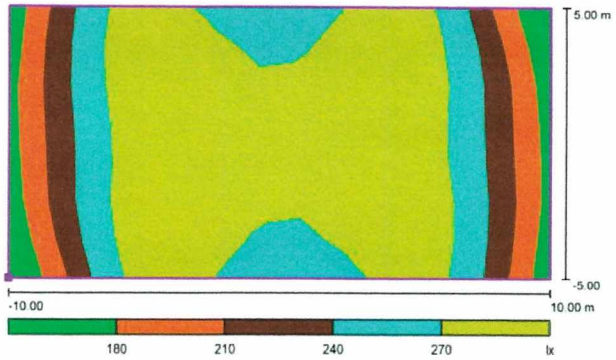


TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Lichtplan - 8 x 200W LED:

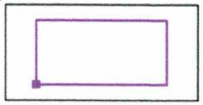






Escala 1 : 143

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (0.000 m, 3.306 m, 0.000 m)



Trama: 13 x 7 Puntos

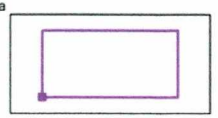
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
261	171	299	0.66	0.57

188	241	282	293	276	259	251	264	285	293	271	220	171
194	247	282	299	293	275	270	278	296	296	278	238	184
195	242	278	295	292	282	277	280	291	294	276	238	191
191	239	275	292	291	280	280	279	291	292	275	239	191
191	238	276	294	291	280	277	281	292	295	278	242	195
184	238	278	296	296	278	269	274	292	298	281	247	194
171	220	271	293	285	264	251	258	275	292	280	241	187

5.00 m
-5.00
-10.00
10.00 m

Valores en Lux, Escala 1 : 143

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (0.000 m, 3.306 m, 0.000 m)



Trama: 13 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
261	171	299	0.66	0.57

TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Aanvullingen Padel tennispark WW vergunningsaanvraag

Aantal banen
Het voornemen is om 7 padelbanen te realiseren, niet de drie die eerder op het aanvraagformulier zijn gemeld.

De termijn
De aanvrager heeft per abuis aangegeven dat de padelbanen voor 7 jaar zijn. Het gaat hier om een permanente invulling dus wij zouden graag ook de vergunning voor onbepaalde tijd krijgen.

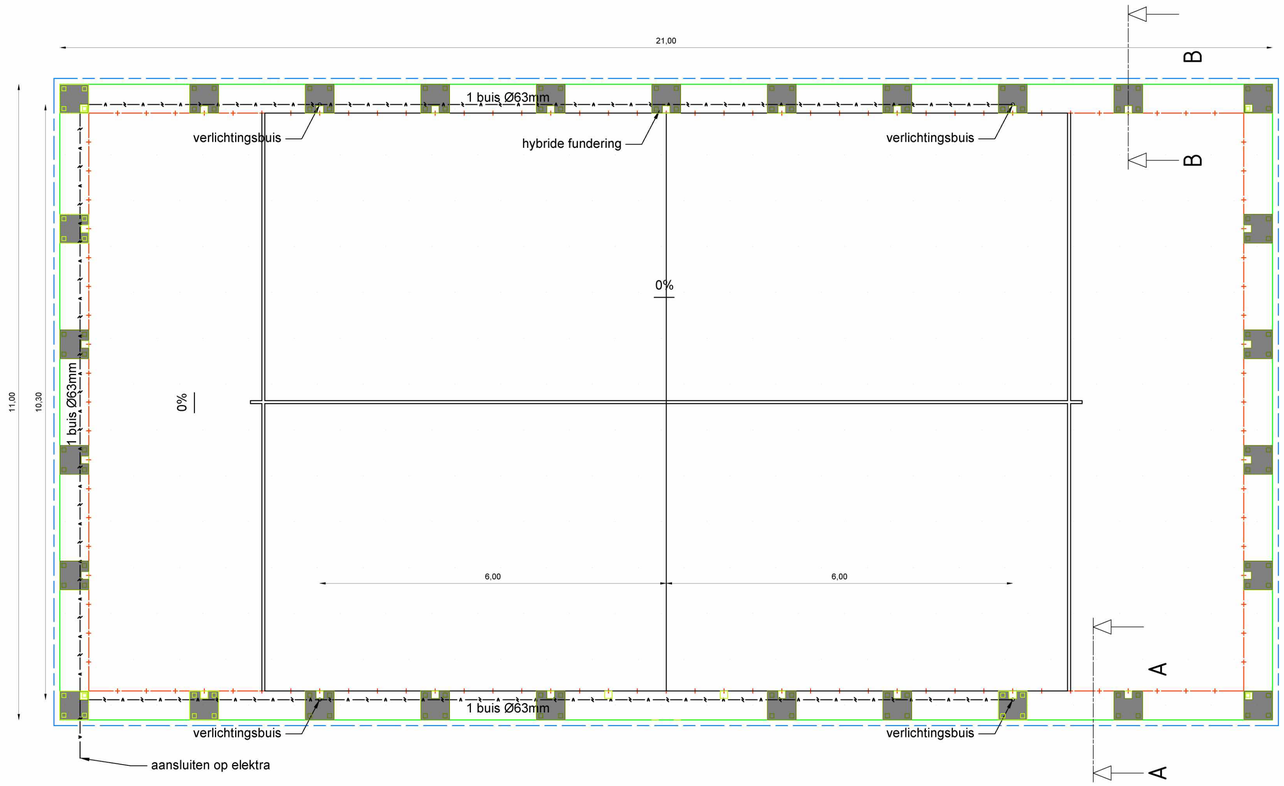
De verlichting
De verlichting van een padelkooi is gesitueerd aan de kooi vast, 6 meter hoog en schijnt zeer gericht op de baan. Bijgaand tevens een weergave van de gerichtheid van de verlichting.

WNB
Hierover hebben wij een separate email gestuurd. Recentelijk in 2017 heeft de eigenaar van het tennispark reeds een ecologische quickscan laten uitvoeren. Deze vindt u bijgevoegd.

Aanvullingen Padel tennispark WW vergunningsaanvraag aangaande leges

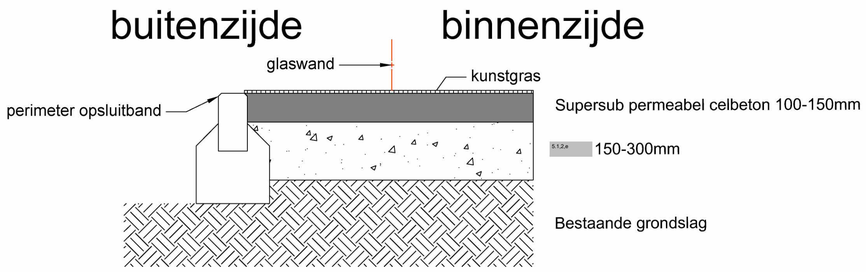
Projectkosten

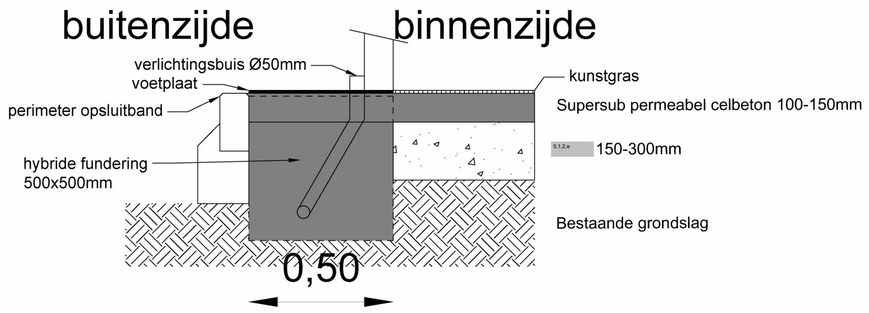
De totale projectkosten betreffen ca. EUR 5.1,2,b De bouwkosten waarover leges berekend dienen te worden betreffen echter minder, deze worden nu geraamd op ca. EUR 5.1,2,b per baan. Totaal komt dat uit op EUR 5.1,2,b



Nieuwe situatie

SCHAAL 1 : 50





Doorsnede A - A'

Doorsnede B - B'

0 0,1 0,2 0,3 0,4m

Details

SCHAAL 1 : 10

Opmerkingen:
- Maten in meters, tenzij anders vermeld

Versie	Datum	Wijziging	Get.	Gec.
1.0	07.01.2021	Opzetten tekening	WZ	ES

TENNPRO
TENNIS • PADEL • COURTS

SUPERSUB
5.1.2.e
5.1.2.e Zoeterwoude
Tel.: 071-5424630
www.supersub-sportbases.com

Project: Padelbaan

Opdrachtgever: SuperSub
Onderwerp: Fundering
Projectnummer: 11
Tekeningnummer: versie 1.0
Status: Definitief

5.1.2.e 1:50
Papierformaat: A1
Blad 1/1

Alle rechten voorbehouden. Vermenigvuldiging of mededeling aan derden in welke vorm dan ook is streng verboden. Wij nemen geen enkele verantwoording bij mogelijke fouten op deze tekening.

Locatie Padelbanen – WW Den Haag (1)



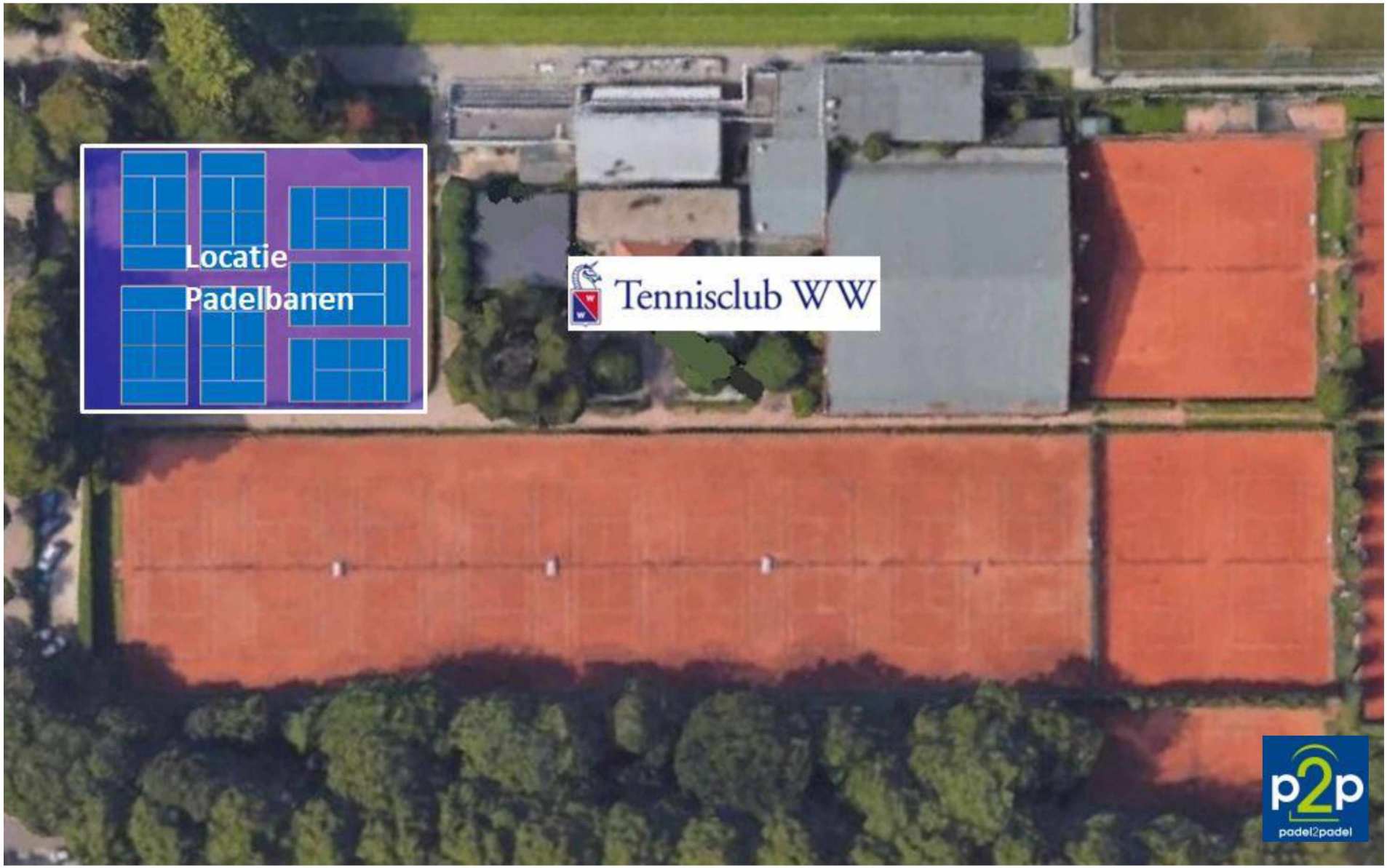
TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Locatie Padelbanen – WW Den Haag (2)



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Locatie Padelbanen – WW Den Haag (3)



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Locatie Padelbanen – WW Den Haag (4)



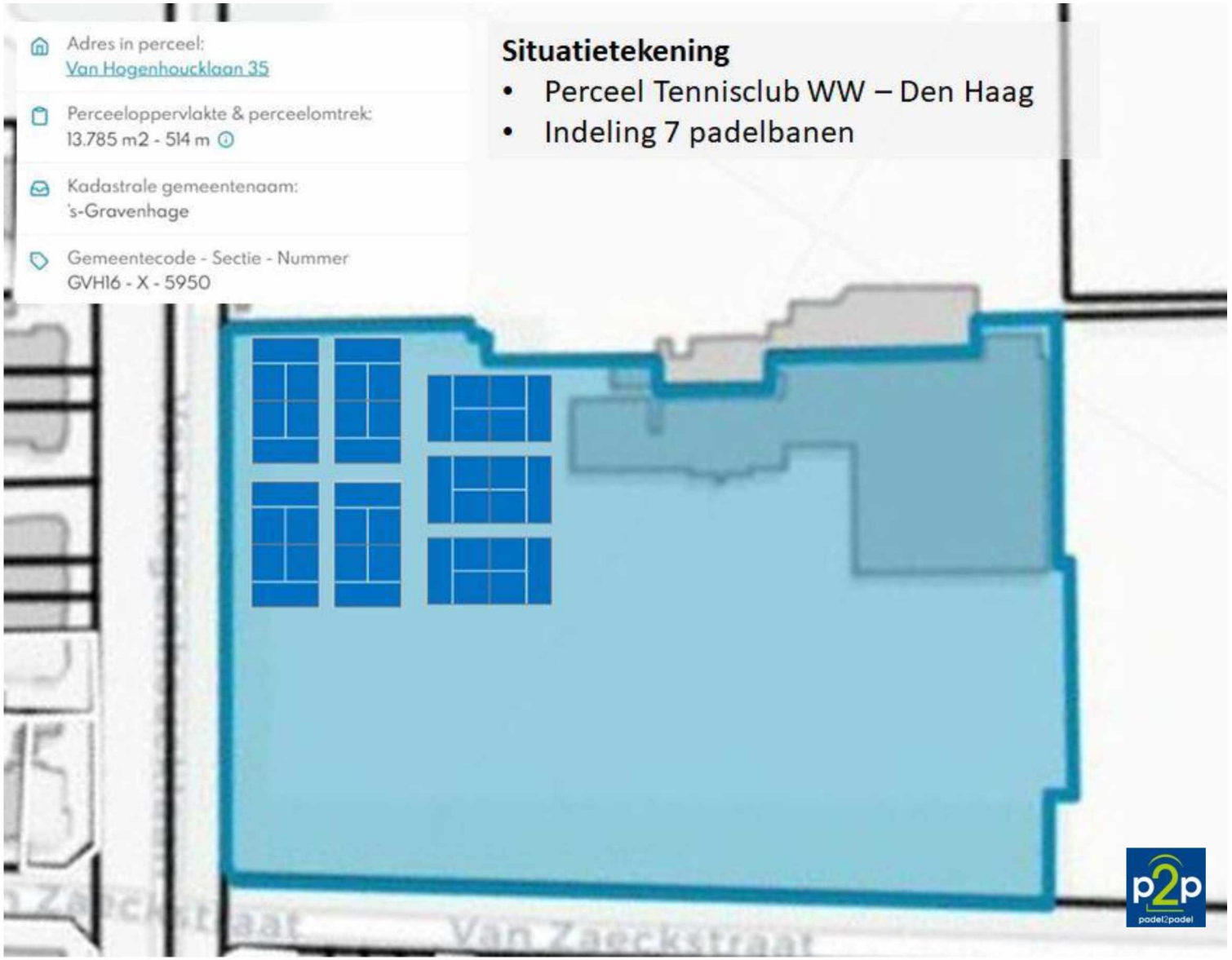
TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Perceel - WW Den Haag (1)
Gemeentecode/Sectie/Nummer
GVH16 - X - 5950



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

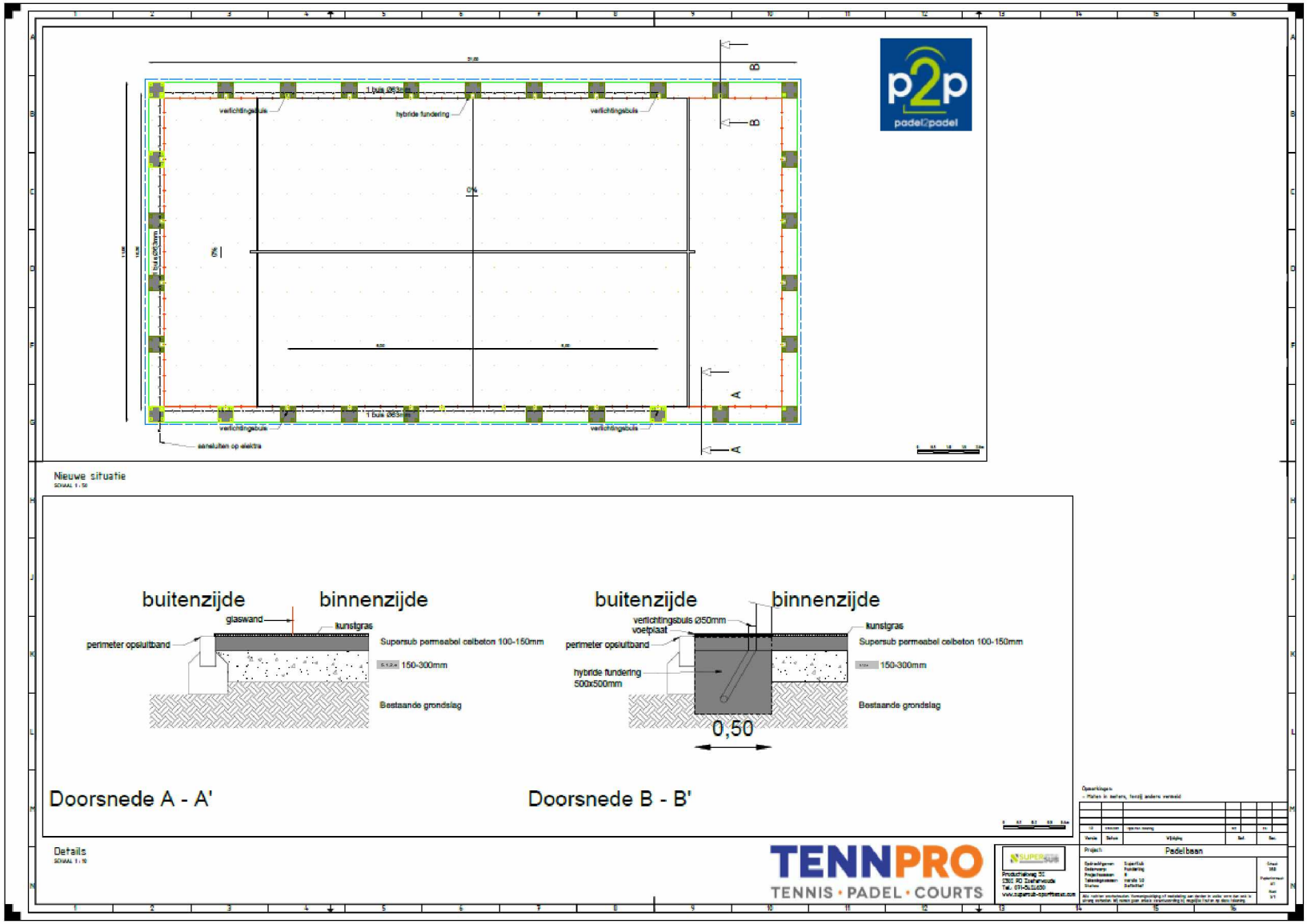
Perceel - WW Den Haag (2)



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Technische sheets – P2P padelbanen

- **Funderingstekening SuperSub**



Technische sheets – P2P padelbanen

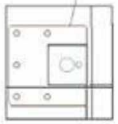
- **Aansluitpunten pilaren/staanders op vloer**

TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

BOUTVERANKERING - IN DETAIL

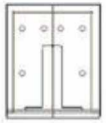


DETAIL "A" 1:10



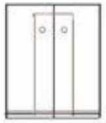
300X300mm
5x DesaFix

DETAIL "B" 1:10

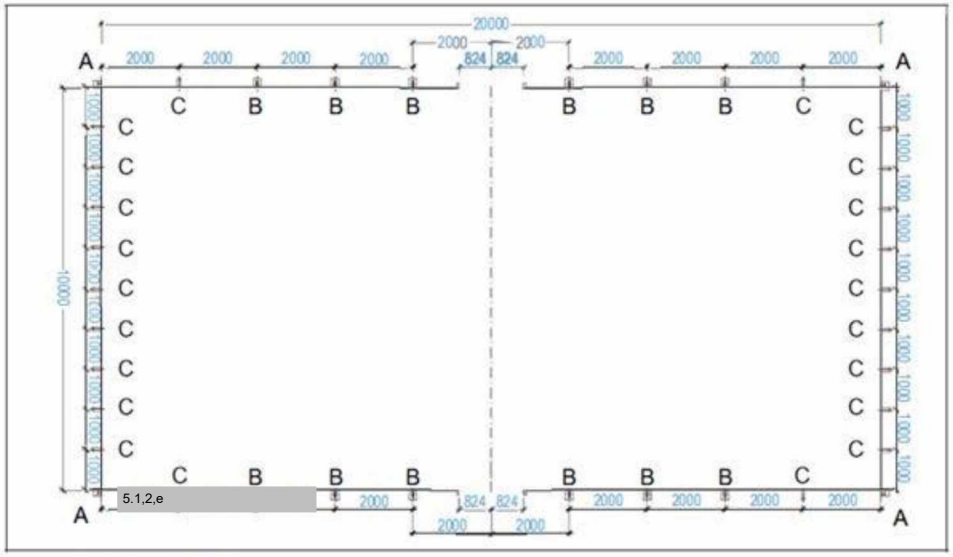


2 units 100X250mm
2x3 DesaFix

DETAIL "C" 1:10



2 units 40X140mm
2x DesaFix



SCHAAL 1:100

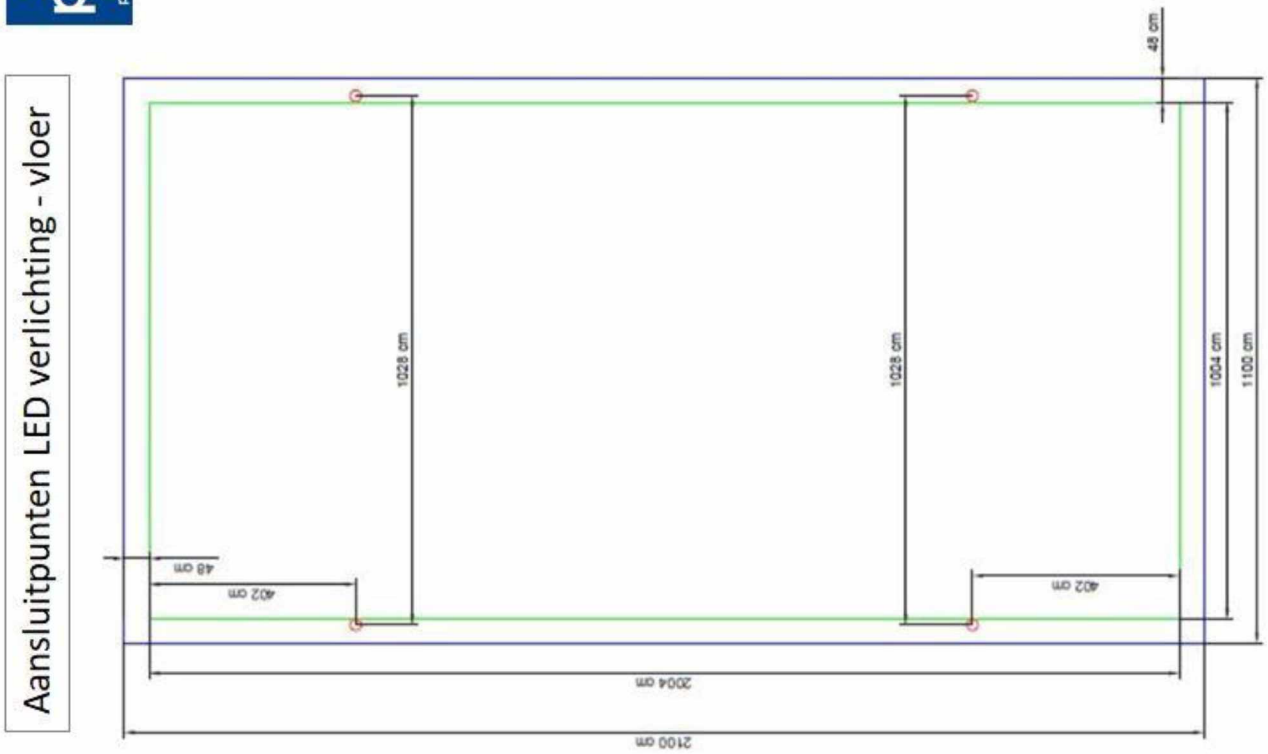
5.1,2,e

p2p padel2padel

PANORAMA

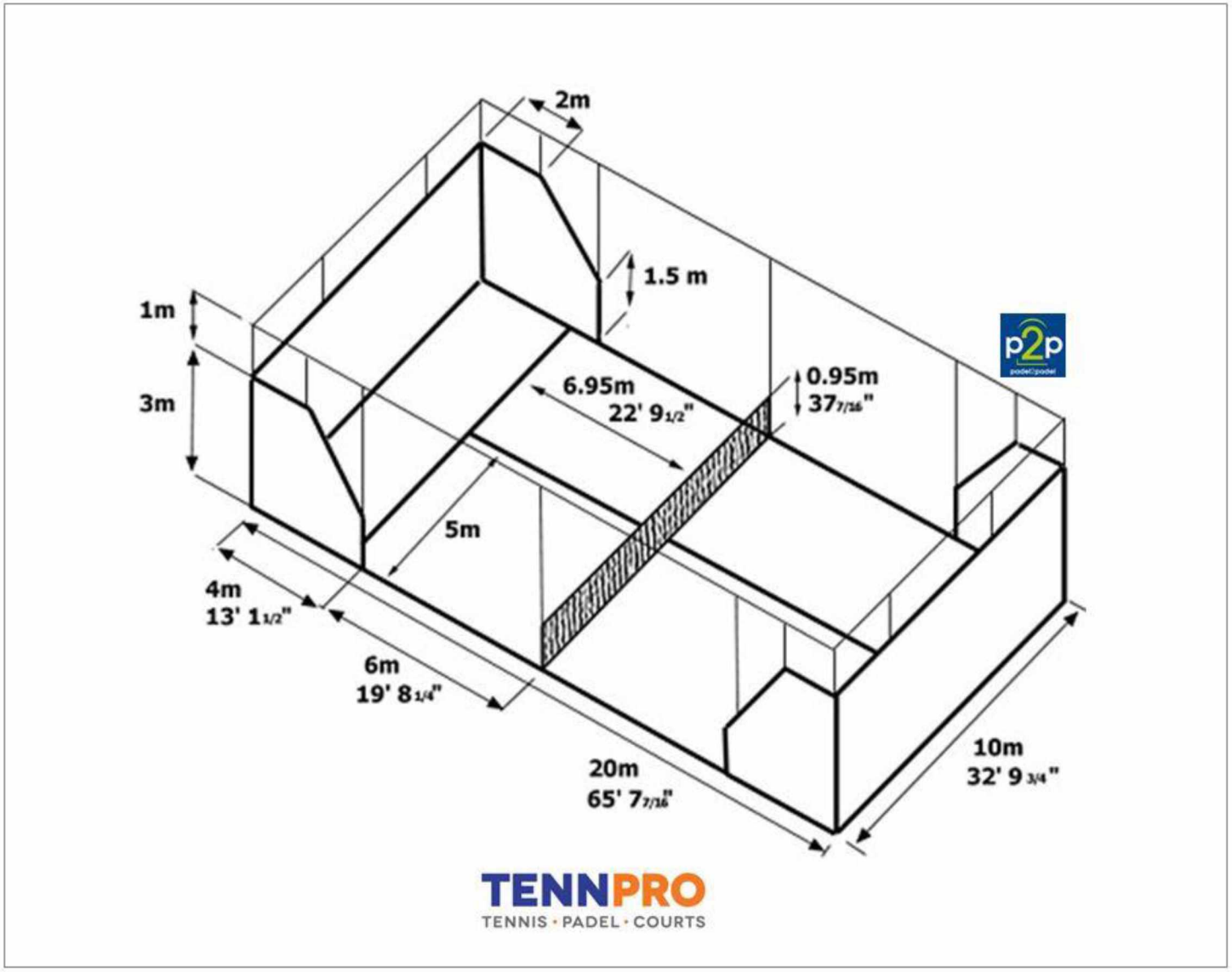
Technische sheets – P2P padelbanen

- **Aansluitpunten vloer – verlichting lichtmast**



Technische sheets – P2P padelbanen

- **Afmetingen complete padelkooi**



Perceel – WW Den Haag
Gemeentecode/Sectie/Nummer
GVH16 – X - 5950



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

LICHTPLAN – PADELBAAN
2021



Gebaseerd op:

- 1 padelbaan
- 4 lichtmasten
- 8 LED units

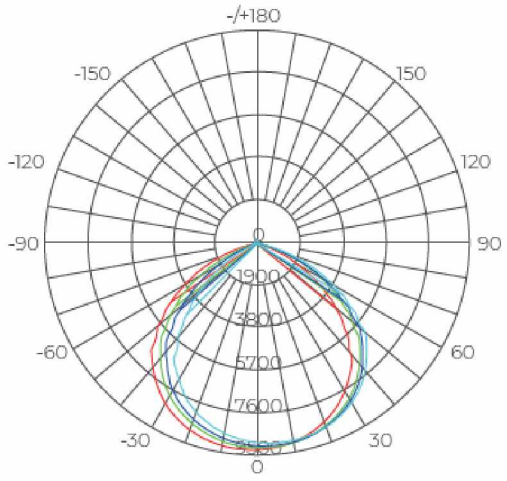
TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

04.01.2021

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Lighting studio paddle court / Luminaire parts list

8 Pieces ILUMINIA SOLUTIONS S.L. Tango-200W
Article No.:
Luminous flux (Luminaire): 23234 lm
Luminous flux (Lamps): 23236 lm
Luminaire Wattage: 192.9 W
Luminaire classification according to CIE: 97
CIE flux code: 54 87 98 97 100
Fitting: 1 x User defined (Correction Factor 1.000).

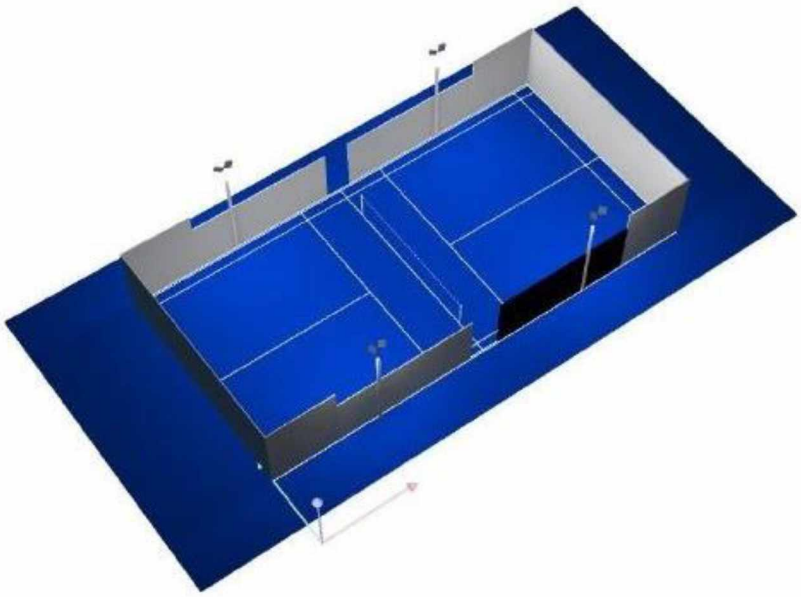


Lighting studio paddle court

04.01.2021

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

TANGO de 200 W / 3D Rendering



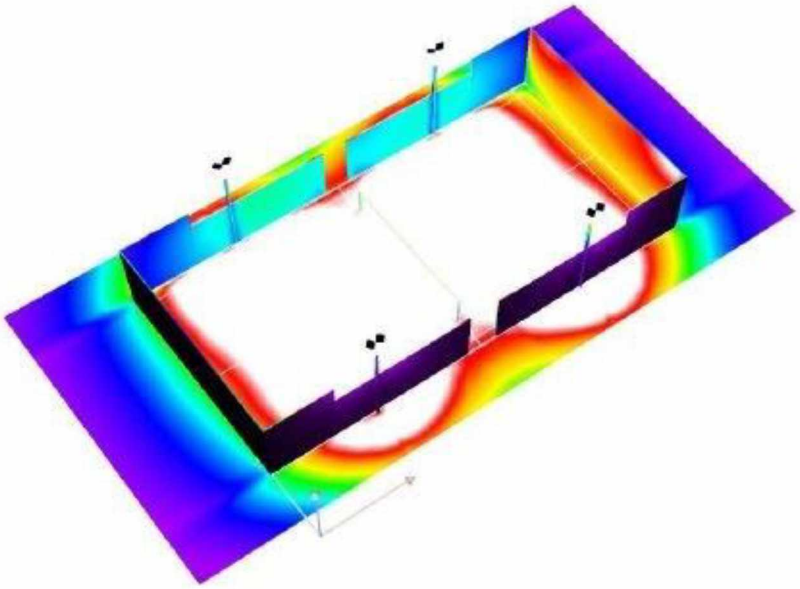
TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Lighting studio paddle court

04.01.2021

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

TANGO de 200 W / False Colour Rendering

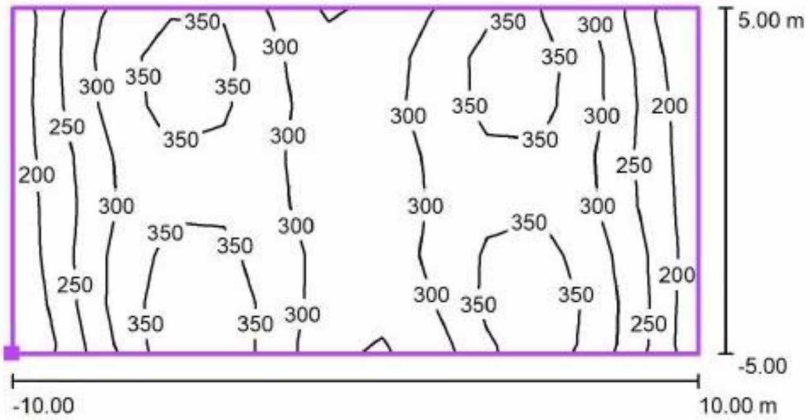




04.01.2021

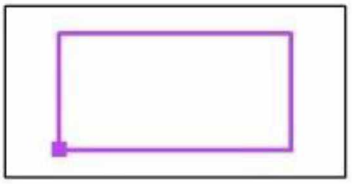
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

TANGO de 200 W / Superficie deportiva general 1 trama de cálculo (PA) / Isolines (E, Perpendicular)



Values in Lux, Scale 1 : 200

Position of surface in external scene:
Marked point: (0.000 m, 3.306 m, 0.000 m)



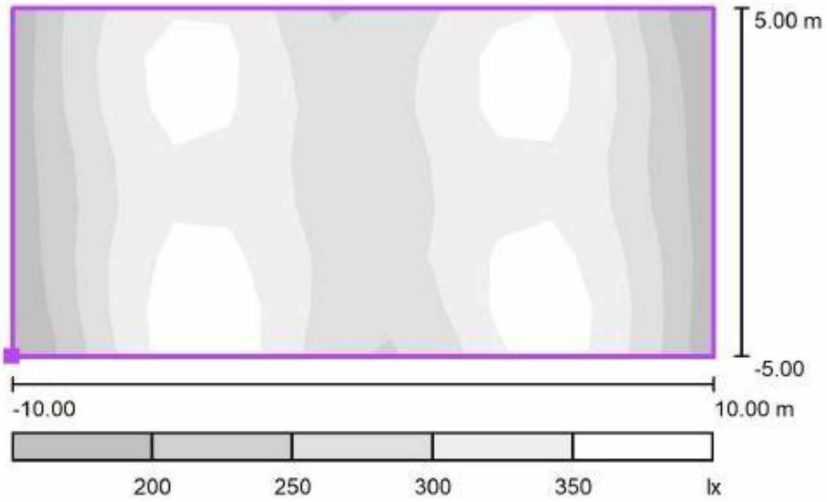
Grid: 13 x 7 Points

E_{av} [lx]	E_n [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
302	178	409	0.59	0.43

04.01.2021

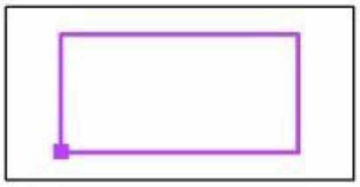
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

TANGO de 200 W / Superficie deportiva general 1 trama de cálculo (PA) / Greyscale (E, Perpendicular)



Scale 1 : 200

Position of surface in external scene:
Marked point: (0.000 m, 3.306 m, 0.000 m)



Grid: 13 x 7 Points

E_{av} [lx]	5.1.2,e [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
302	178	409	0.59	0.43

04.01.2021

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

TANGO de 200 W / Superficie deportiva general 1 trama de cálculo (PA) / Value Chart (E, Perpendicular)

206	307	344	371	335	263	246	288	335	369	349	266	178
212	308	375	394	347	281	266	300	364	393	368	286	194
208	283	345	360	328	286	269	291	335	361	339	272	200
200	270	328	345	321	284	270	284	321	345	328	270	200
200	272	339	361	335	291	269	286	327	359	344	283	208
194	286	368	393	364	300	265	282	346	393	374	308	212
178	266	358	409	364	288	245	261	310	390	370	307	206

5.00 m

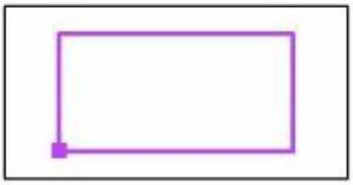
-5.00

-10.00

10.00 m

Values in Lux, Scale 1 : 200

Position of surface in external scene:
Marked point: (0.000 m, 3.306 m, 0.000 m)



Grid: 13 x 7 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
302	178	409	0.59	0.43

ONTWERPRAPPORT CONSTRUCTIEBEREKENING

OMHEINING VOOR PADELBAAN MODEL: P2P PANORAMA

FRANCISCO LUCAS
Civil Engineer
ICCP Colegiado nº 14055

CÁLCULO CIVIL
5.1,2,e @calculocivil.com
www.calculocivil.com

February 28, 2017

INDEX

1. GEGEVENS 3
1.1. Bij ontwerp gebruikte codes 3
1.2. Afmetingen 3
1.3. Materialen 9
1.4. Belastingen 10

2. PROJECT SITUATIES 11
2.1. U.L.S.bij breuk 11
2.2. Verplaatsingen 12

3. SPANNINGEN 13

4. CONTROLES 36

5. REACTIES 39

6. CONCLUSIE 39

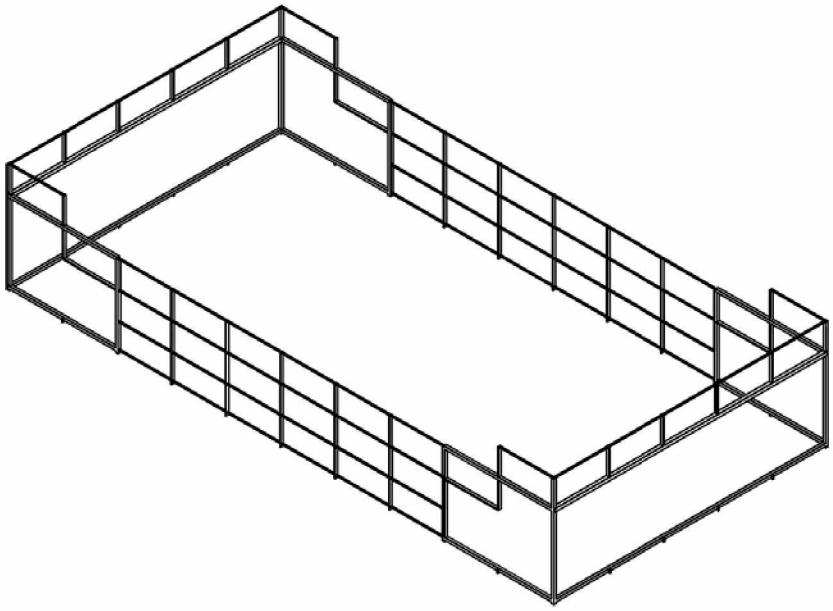
1. GEGEVENS

1.1. BIJ HET ONTWERP GEBRUIKTE CODES

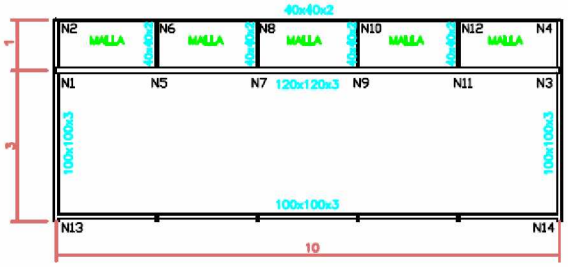
- ASCE/SEI 7-10: Minimale ontwerpbelastingen voor gebouwen en andere constructies
- AISI/NASPEC-2007 (LRFD): Koud gevormd staal

1.2. AFMETINGEN

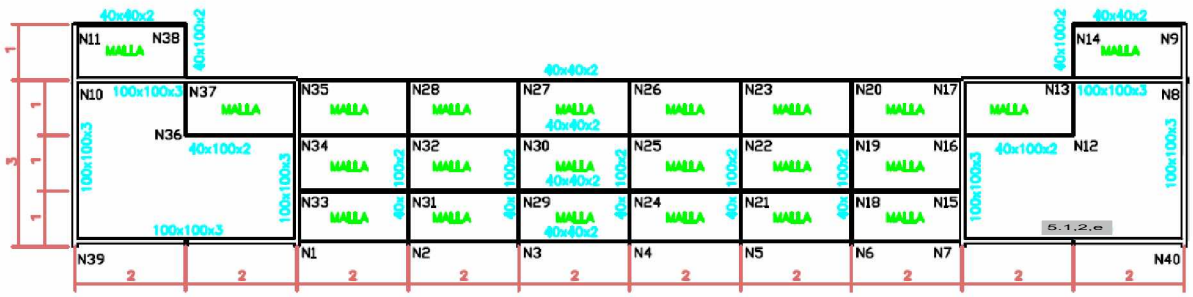
Omheining 20m x 10m:



KORTE ZIJDE



LANGE ZIJDE



Verbindingen:

- De opstaande pilaren zijn vast in de grond bevestigd.
- De horizontale en verticale spijlen/balken zijn beweeglijk verbonden.

KORTE ZIJDE

Vertaling ENG > NED

Nodes > Knooppunten
Reference > Referentie
Coordenates > Coordinaten
External fixity > Externe verbinding
Internal fixity > Interne verbinding

Nodes										
Reference	Coordenates			External fixity						Internal fixity
	X (m)	Y (m)	Z (m)	□x	□y	□z	□x	□y	□z	
N1	0.000	0.000	3.000	-	X	-	-	-	-	Fixed
N2	0.000	0.000	4.000	-	X	-	-	-	-	Fixed
N3	10.000	0.000	3.000	-	X	-	-	-	-	Fixed
N4	10.000	0.000	4.000	-	X	-	-	-	-	Fixed
N5	2.000	0.000	3.000	-	-	X	-	-	-	Fixed
N6	2.000	0.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N7	4.000	0.000	3.000	-	-	X	-	-	-	Fixed
N8	4.000	0.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N9	6.000	0.000	3.000	-	-	X	-	-	-	Fixed
N10	6.000	0.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N11	8.000	0.000	3.000	-	-	X	-	-	-	Fixed
N12	8.000	0.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N13	0.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Fixed
N14	10.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Fixed

Referenties:

D_x, D_y, D_z: Voorgeschreven verplaatsingen in globale assen.

q_x, q_y, q_z: Voorgeschreven verplaatsingen in globale assen.

K_{Dx}, K_{Dy}, K_{Dz}: Elastische beperkingen van de verplaatsingen in de globale assen.

Elke vrijheidsgraad is met 'X' gemarkeerd als er externe beperkingen zijn en, in het tegengestelde geval, met '-'.

Vertaling ENG > NED

Description of bars > Beschrijving vd stijlen
Material > Materiaal
Designation > Omschrijving
Bar > Stijl
Section > Sectie
Length > Lengte
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Description of bars

Material		Bar (Ni/Nf)	Element (Ni/Nf)	Section(Series)	Length (m)	$\square_{xy}$	$\square_{xz}$	Lb_{Top} (m)	$Lb_{Bot.}$ (m)
Type	Designation								
Cold formed steel	ASTM A 36 36 ksi	N2/N6	N2/N4	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N6/N8	N2/N4	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N8/N10	N2/N4	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N10/N12	N2/N4	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N12/N4	N2/N4	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-

Vertaling ENG > NED

Description of bars > Beschrijving vd stijlen
Material > Materiaal
Designation > Omschrijving
Bar > Stijl
Section > Sectie
Length > Lengte
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Description of bars

Material		Bar (Ni/Nf)	Element (Ni/Nf)	Section(Series)	Length (m)	□xy	□xz	LbTop (m)	LbBot. (m)
Type	Designation								
		N1/N5	N1/N3	CFB 120x120x3 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N5/N7	N1/N3	CFB 120x120x3 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N7/N9	N1/N3	CFB 120x120x3 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N9/N11	N1/N3	CFB 120x120x3 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N11/N3	N1/N3	CFB 120x120x3 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N5/N6	N5/N6	CFB 40x40x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N7/N8	CFB 40x40x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N9/N10	CFB 40x40x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N11/N12	N11/N12	CFB 40x40x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N13/N1	N13/N2	CFB 100x100x3 (CFB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N1/N2	N13/N2	CFB 100x100x3 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N14/N3	N14/N4	CFB 100x100x3 (CFB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N3/N4	N14/N4	CFB 100x100x3 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-

Notatie:
Ni: Beginknooppunt
Nf: Eindknooppunt
□xy: Vervormingscoëfficiënt in het 'XY'-vlak
□xz: Vervormingscoëfficiënt in het 'XZ'-vlak
LbTop: Scheiding tussen steunen op de bovenste flens
LbBot.: Scheiding tussen steunen op de onderste flens

Vertaling ENG > NED

Nodes > Knooppunten
Reference > Referentie
Coordenates > Coordinaten
External fixity > Externe verbinding
Internal fixity > Interne verbinding

LANGE ZIJDE

Nodes

Reference	Coordenates			External fixity						Internal fixity
	X (m)	Y (m)	Z (m)	□x	□y	□z	□x	□y	□z	
N1	0.000	16.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Fixed
N2	0.000	14.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Fixed
N3	0.000	12.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Fixed
N4	0.000	10.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Fixed
N5	0.000	8.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Fixed
N6	0.000	6.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Fixed
N7	0.000	4.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Fixed
N8	0.000	0.000	3.000	X	-	-	-	-	-	Fixed
N9	0.000	0.000	4.000	X	-	-	-	-	-	Fixed
N10	0.000	20.000	3.000	X	-	-	-	-	-	Fixed
N11	0.000	20.000	4.000	X	-	-	-	-	-	Fixed
N12	0.000	2.000	2.000	-	-	X	-	-	-	Fixed
N13	0.000	2.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N14	0.000	2.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N15	0.000	4.000	1.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N16	0.000	4.000	2.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N17	0.000	4.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N18	0.000	6.000	1.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N19	0.000	6.000	2.000	-	-	-	-	-	-	Fixed

Vertaling ENG > NED

Nodes > Knooppunten
Reference > Referentie
Coordenates > Coordinaten
External fixity > Externe verbinding
Internal fixity > Interne verbinding

Nodes

Reference	Coordenates			External fixity						Internal fixity
	X (m)	Y (m)	Z (m)	□x	□y	□z	□x	□y	□z	
N20	0.000	6.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N21	0.000	8.000	1.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N22	0.000	8.000	2.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N23	0.000	8.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N24	0.000	10.000	1.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N25	0.000	10.000	2.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N26	0.000	10.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N27	0.000	12.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N28	0.000	14.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N29	0.000	12.000	1.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N30	0.000	12.000	2.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N31	0.000	14.000	1.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N32	0.000	14.000	2.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N33	0.000	16.000	1.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N34	0.000	16.000	2.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N35	0.000	16.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N36	0.000	18.000	2.000	-	-	X	-	-	-	Fixed
N37	0.000	18.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N38	0.000	18.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Fixed
N39	0.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Fixed
N40	0.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Fixed

Description of bars

Material		Bar (Ni/Nf)	Element (Ni/Nf)	Section(Series)	Length (m)	□xy	□xz	Lb_{Top} (m)	$Lb_{Bot.}$ (m)
Type	Designation								
Cold formed steel	ASTM A 36 36 ksi	N7/N15	N7/N17	CFB 100x100x3 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N15/N16	N7/N17	CFB 100x100x3 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N16/N17	N7/N17	CFB 100x100x3 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N6/N18	N6/N20	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N18/N19	N6/N20	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N19/N20	N6/N20	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N5/N21	N5/N23	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N21/N22	N5/N23	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N22/N23	N5/N23	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N4/N24	N4/N26	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N24/N25	N4/N26	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N25/N26	N4/N26	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N3/N29	N3/N27	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N29/N30	N3/N27	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N30/N27	N3/N27	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N2/N31	N2/N28	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-

Vertaling ENG > NED

Description of bars > Beschrijving vd stijlen
Material > Materiaal
Designation > Omschrijving
Bar > Stijl
Section > Sectie
Length > Lengte
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Description of bars

Material		Bar (Ni/Nf)	Element (Ni/Nf)	Section(Series)	Length (m)	$\square_{xy}$	$\square_{xz}$	Lb_{Top} (m)	$Lb_{Bot.}$ (m)
Type	Designation								
		N31/N32	N2/N28	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N32/N28	N2/N28	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N1/N33	N1/N35	CFB 100x100x3 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N33/N34	N1/N35	CFB 100x100x3 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N34/N35	N1/N35	CFB 100x100x3 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N9/N14	N9/N14	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N38/N11	N38/N11	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N15/N18	N15/N33	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N18/N21	N15/N33	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N21/N24	N15/N33	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N24/N29	N15/N33	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N29/N31	N15/N33	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N31/N33	N15/N33	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N36/N37	N36/N37	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N37/N38	N37/N38	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N12/N13	N12/N13	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N13/N14	N13/N14	CFB 40x100x2 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N39/N10	N39/N11	CFB 100x100x3 (CFB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N10/N11	N39/N11	CFB 100x100x3 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N40/N8	N40/N9	CFB 100x100x3 (CFB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N8/N9	N40/N9	CFB 100x100x3 (CFB)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N35/N37	N35/N10	CFB 100x100x3 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N37/N10	N35/N10	CFB 100x100x3 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N8/N13	N8/N17	CFB 100x100x3 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N13/N17	N8/N17	CFB 100x100x3 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N17/N20	N17/N35	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N20/N23	N17/N35	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N23/N26	N17/N35	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N26/N27	N17/N35	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N27/N28	N17/N35	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N28/N35	N17/N35	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N12/N16	N12/N16	CFB 40x100x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N34/N36	N34/N36	CFB 40x100x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N16/N19	N16/N34	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N19/N22	N16/N34	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N22/N25	N16/N34	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N25/N30	N16/N34	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N30/N32	N16/N34	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N32/N34	N16/N34	CFB 40x40x2 (CFB)	2.000	1.00	1.00	-	-

Notatie:
Ni: Beginknooppunt
Nf: Eindknooppunt
$\square$xy: Vervormingscoëfficiënt in het 'XY'-vlak
$\square$xz: Vervormingscoëfficiënt in het 'XZ'-vlak
LbTop: Scheiding tussen steunen op de bovenste flens
LbBot.: Scheiding tussen steunen op de onderste flens

1.3. MATERIALEN

Materials used							
Material		E (MPa)	□	G (MPa)	f_y (MPa)	□·t (m/m°C)	□ (kN/m³)
Type	Designation						
Cold formed steel	ASTM A 36 36 ksi	203000.00	0.300	78076.92	250.00	0.000012	77.01

Notatie:
E: Elasticiteitsmodus
□: Verhouding van Poisson
G: Afschuifmodulus
fy: Vloeisterkte
□•t: Thermische-expansiecoëfficiënt
□: Dichtheid

Mechanical characteristics									
Material		Ref.	Description	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Type	Designation								
Cold formed steel	ASTM A 36 36 ksi	1	CFB 100x100x3, (CFB)	11.24	4.85	4.85	172.72	172.72	280.51
		2	CC 120x120x3, (CFB)	13.64	5.85	5.85	306.17	306.17	490.91
		3	CFB 40x100x2, (CFB)	5.19	3.27	1.27	14.98	61.66	41.72
		4	CFB 40x40x2, (CFB)	2.79	1.27	1.27	6.32	6.32	11.22

Notatie:
Ref.: Referentie
A: Dwarsoppervlak
Avy: Schuifvlak in de sectie bij de lokale 'Y'-as
Avz: Schuifvlak in de sectie bij de lokale 'Z'-as
Iyy: Traagheid in de sectie bij de lokale 'Y'-as
Izz: Traagheid in de sectie bij de lokale 'Z'-as
It: Torsietraagheid
De mechanische eigenschappen van de elementen komen overeen met die van de dwarsdoorsnede op het centrale punt.

1.4. BELASTINGEN

Statische belastingen:

Eigen gewicht stalen constructie.
Eigen gewicht glazen panelen (dikte 12 mm).
Eigen gewicht gaaspanelen.

Wind belasting:

Risicocategorie: I (constructies die een gering risico voor menselijk leven vormen in het geval van breuk) De ontwerpbelasting wordt door het volgende bepaald (29.4.1 - ASCE/SEI):

$F/A_s = q_h \cdot G \cdot C_f \cdot A_s = 0.77$ kN/m^2 (minimale ontwerpwindbelasting)

waarbij:

q_h = de snelheidsdruk op hoogte h

$q_h = 0.613 \cdot K_z \cdot K_{zt} \cdot K_d \cdot V^2 = 0.613 \cdot 0.57 \cdot 1 \cdot 0.85 \cdot 47^2 = 656$ N/m2 = 0.66 KN/m2

K_d = windrichtingsfactor = 0.85
K_z = snelheidsdruk blootstellingscoëfficiënt (blootstelling B) =
0.57 K_{zt} = topografiefactor = 1
V = basis windsnelheid = 105 mph (47 m/s)

G = windvlaagfactor = 0.85 C_f
= netto krachtcoëfficiënt = 1.4

Bij gaaspanelen wordt 20% van de voorgaande belasting aangenomen

2. PROJECT SITUATIES

De combinaties van belastingen worden gedefinieerd volgens de volgende criteria voor de verschillende projectsituaties:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} \oplus \gamma_{Q1} Q_{k1} \oplus \sum_{i>1} \gamma_{Qi} \psi_{0i} Q_{ki}$$

- waarbij:

G_k Permanente belasting

Q_k Variable belasting

g_G Partiële veiligheidscoëfficiënt bij permanente belasting

$g_{Q,1}$ Partiële veiligheidscoëfficiënt bij variabele belasting

$g_{Q,i}$ Partiële veiligheidscoëfficiënt bij bijkomende variabele belasting

Bij elke projectsituatie en limietstatus worden de belastingscoëfficiënten bepaald door:

2.1. U.L.S. BIJ BREUK

2.3.2 - [1] (ASCE/SEI 7-05)		
	Partiële veiligheidscoëfficiënten (□)	
	Gunstig	Ongunstig
Statische belasting(G) Wind (Q)	1.400	1.400

2.3.2 - [2 Lr] (ASCE/SEI 7-05)		
	Partiële veiligheidscoëfficiënten (□)	
	Gunstig	Ongunstig
Statische belasting (G) Wind (Q)	1.200	1.200

2.3.2 - [2 S] (ASCE/SEI 7-05)		
	Partiële veiligheidscoëfficiënten (□)	
	Gunstig	Ongunstig
Statische belasting (G) Wind (Q)	1.200	1.200

2.3.2 - [3 Lr, L] (ASCE/SEI 7-05)		
	Partiële veiligheidscoëfficiënten (□)	
	Gunstig	Ongunstig
Statische belasting (G) Wind (Q)	1.200	1.200

2.3.2 - [3 S, L] (ASCE/SEI 7-05)		
	Partiële veiligheidscoëfficiënten (□)	
	Gunstig	Ongunstig
Statische belasting (G)	1.200	1.200
Wind (Q)		

2.3.2 - [3 Lr, W] (ASCE/SEI 7-05)		
	Partiële veiligheidscoëfficiënten (□)	
	Gunstig	Ongunstig
Statische belasting (G)	1.200	1.200
Wind (Q)	0.000	0.800

2.3.2 - [3 S, W] (ASCE/SEI 7-05)		
	Partiële veiligheidscoëfficiënten (□)	
	Gunstig	Ongunstig
Statische belasting (G)	1.200	1.200
Wind (Q)	0.000	0.800

2.3.2 - [4 Lr] (ASCE/SEI 7-05)		
	Partiële veiligheidscoëfficiënten (□)	
	Gunstig	Ongunstig
Statische belasting (G)	1.200	1.200
Wind (Q)	1.600	1.600

2.3.2 - [4 S] (ASCE/SEI 7-05)		
	Partiële veiligheidscoëfficiënten (□)	
	Gunstig	Ongunstig
Statische belasting (G)	1.200	1.200
Wind (Q)	1.600	1.600

2.3.2 - [6] (ASCE/SEI 7-05)		
	Partiële veiligheidscoëfficiënten (□)	
	Gunstig	Ongunstig
Statische belasting (G)	0.900	0.900
Wind (Q)	0.000	1.600

2.2. VERPLAATSINGEN

Variable loads without seismic loading		
	Partiële veiligheidscoëfficiënten (□)	
	Gunstig	Ongunstig
Dead load (G)	1.000	1.000
Wind (Q)	0.000	1.000

3. SPANNINGEN

Referenties:

N: Axiale kracht (kN)
Vy: Schuifkracht in de locale Y-as van de stijl (kN)
Vz: Schuifkracht in de locale Z-as van de stijl (kN)
Mt: Torsiemoment (kN·m)
My: Buigmoment in het 'XZ' vlak (sectie rotatie met betrekking tot de locale Y-as van de stijl. (kN·m)
Mz: Buigmoment in het 'XY' vlak (sectie rotatie met betrekking tot de locale Z-as van de stijl. (kN·m)

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

KORTE ZIJDE

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N2/N6	Cold formed steel	N_{min}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		N_{max}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.024	-0.018	-0.012	0.000	0.004	0.008	0.016	0.020	0.023
		Vz_{max}	-0.015	-0.011	-0.008	0.000	0.006	0.012	0.024	0.030	0.036
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		My_{max}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N6/N8	Cold formed steel	N_{min}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		N_{max}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.032	-0.026	-0.020	-0.008	-0.002	0.003	0.011	0.014	0.018
		Vz_{max}	-0.020	-0.017	-0.013	-0.005	-0.001	0.004	0.016	0.023	0.029
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N8/N10	Cold formed steel	N_{min}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		N_{max}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.030	-0.024	-0.012	-0.006	0.000	0.004	0.012	0.015	0.019
		Vz_{max}	-0.019	-0.015	-0.008	-0.004	0.000	0.006	0.018	0.024	0.030
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N10/N12	Cold formed steel	N_{min}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		N_{max}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.029	-0.023	-0.016	-0.004	0.001	0.005	0.013	0.017	0.020
		Vz_{max}	-0.018	-0.014	-0.011	-0.003	0.002	0.008	0.020	0.026	0.032
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N12/N4	Cold formed steel	N_{min}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		N_{max}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.036	-0.030	-0.024	-0.012	-0.006	0.000	0.008	0.011	0.015
		Vz_{max}	-0.023	-0.020	-0.016	-0.008	-0.004	0.000	0.012	0.018	0.024
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N1/N5	Cold formed steel	N_{min}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		N_{max}	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	5.900	5.708	5.516	5.132	4.940	4.748	4.364	4.172	3.980
		Vz_{min}	-0.132	-0.102	-0.073	-0.014	0.010	0.029	0.067	0.086	0.104
		Vz_{max}	-0.085	-0.066	-0.047	-0.009	0.015	0.045	0.104	0.133	0.162
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.03	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	-0.03	-0.06
		My_{max}	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.03	0.03	0.00	-0.02	-0.04
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	-0.56	-1.56	-2.53	-4.35	-5.21	-6.02
		Mz_{max}	3.86	2.70	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N5/N7	Cold formed steel	N_{min}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		N_{max}	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	4.513	4.106	3.699	2.886	2.479	2.072	1.259	0.852	0.445
		Vz_{min}	-0.152	-0.122	-0.093	-0.034	-0.004	0.016	0.054	0.073	0.092
		Vz_{max}	-0.097	-0.078	-0.060	-0.022	-0.003	0.025	0.084	0.113	0.143
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.06	-0.03	-0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.05
		My_{max}	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.03
		Mz_{min}	-6.02	-6.89	-7.67	-8.98	-9.52	-9.97	-10.64	-10.85	-10.98
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N7/N9	Cold formed steel	N_{min}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		N_{max}	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.407	-1.220	-1.627	-2.034
		Vy_{max}	2.034	1.627	0.813	0.407	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.147	-0.118	-0.059	-0.029	0.000	0.019	0.057	0.076	0.095
		Vz_{max}	-0.095	-0.076	-0.038	-0.019	0.000	0.029	0.088	0.118	0.147
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.05	-0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.05
		My_{max}	-0.03	-0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.03
		Mz_{min}	-10.98	-11.35	-11.84	-11.96	-12.00	-11.96	-11.63	-11.35	-10.98
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N9/N11	Cold formed steel	N_{min}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		N_{max}	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy_{min}	-0.445	-0.852	-1.259	-2.072	-2.479	-2.886	-3.699	-4.106	-4.513
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.143	-0.113	-0.084	-0.025	0.003	0.022	0.060	0.078	0.097
		Vz_{max}	-0.092	-0.073	-0.054	-0.016	0.004	0.034	0.093	0.122	0.152
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.05	-0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.03	-0.06
		My_{max}	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	-0.02	-0.04
		Mz_{min}	-10.98	-10.85	-10.64	-9.97	-9.52	-8.98	-7.67	-6.89	-6.02
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N11/N3	Cold formed steel	N_{min}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		N_{max}	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy_{min}	-3.980	-4.172	-4.364	-4.748	-4.940	-5.132	-5.516	-5.708	-5.900
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.162	-0.133	-0.104	-0.045	-0.015	0.009	0.047	0.066	0.085
		Vz_{max}	-0.104	-0.086	-0.067	-0.029	-0.010	0.014	0.073	0.102	0.132
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.06	-0.03	0.00	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.03
		My_{max}	-0.04	-0.02	0.00	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	-0.02
		Mz_{min}	-6.02	-5.21	-4.35	-2.53	-1.56	-0.56	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	2.70	3.86

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N5/N6	Cold formed steel	N_{min}	-0.098	-0.091	-0.083	-0.076	-0.068
		N_{max}	-0.063	-0.058	-0.054	-0.049	-0.044
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N7/N8	Cold formed steel	N_{min}	-0.089	-0.081	-0.074	-0.066	-0.059
		N_{max}	-0.057	-0.052	-0.047	-0.043	-0.038

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N9/N10	Cold formed steel	N_{min}	-0.089	-0.081	-0.074	-0.066	-0.059
		N_{max}	-0.057	-0.052	-0.047	-0.043	-0.038
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N11/N12	Cold formed steel	N_{min}	-0.098	-0.091	-0.083	-0.076	-0.068
		N_{max}	-0.063	-0.058	-0.054	-0.049	-0.044
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.429 m	0.643 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N13/N1	Cold formed steel	N_{min}	-0.640	-0.588	-0.562	-0.511	-0.459	-0.407	-0.355	-0.329	-0.277
		N_{max}	-0.412	-0.378	-0.362	-0.328	-0.295	-0.261	-0.228	-0.211	-0.178
		Vy_{min}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy_{max}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.545	-1.252	-1.605	-2.311
		Vz_{max}	2.633	1.927	1.573	0.867	0.161	0.000	0.000	0.000	0.000

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.429 m	0.643 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.70	-0.62	-0.23	0.00	0.00
		My_{max}	1.40	0.42	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.91
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N1/N2	Cold formed steel	N_{min}	-0.145	-0.115	-0.084	-0.054	-0.024
		N_{max}	-0.093	-0.074	-0.054	-0.035	-0.015
		Vy_{min}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy_{max}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	1.737	1.325	0.913	0.501	0.089
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.91	0.53	0.25	0.07	0.00
		Mz_{min}	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz_{max}	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.429 m	0.643 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N14/N3	Cold formed steel	N_{min}	-0.640	-0.588	-0.562	-0.511	-0.459	-0.407	-0.355	-0.329	-0.277
		N_{max}	-0.412	-0.378	-0.362	-0.328	-0.295	-0.261	-0.228	-0.211	-0.178
		Vy_{min}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy_{max}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.545	-1.252	-1.605	-2.311
		Vz_{max}	2.633	1.927	1.573	0.867	0.161	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.70	-0.62	-0.23	0.00	0.00
		My_{max}	1.40	0.42	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.91
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N3/N4	Cold formed steel	N_{min}	-0.145	-0.115	-0.084	-0.054	-0.024
		N_{max}	-0.093	-0.074	-0.054	-0.035	-0.015
		Vy_{min}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy_{max}	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	1.737	1.325	0.913	0.501	0.089
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.91	0.53	0.25	0.07	0.00

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		Mz_{min}	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00

LANGE ZIJDE

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N7/N15	Cold formed steel	N_{min}	-0.604	-0.574	-0.544	-0.513	-0.483
		N_{max}	-0.388	-0.369	-0.349	-0.330	-0.311
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	5.470	5.150	4.830	4.510	4.190
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	7.71	6.39	5.14	3.97	2.89

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N15/N16	Cold formed steel	N_{min}	-0.459	-0.429	-0.399	-0.368	-0.338
		N_{max}	-0.295	-0.276	-0.256	-0.237	-0.217
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	4.191	3.871	3.551	3.231	2.911
		Vz_{min}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz_{max}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.67
		Mz_{max}	2.89	1.88	0.95	0.10	0.00

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N16/N17	Cold formed steel	N_{min}	-0.254	-0.224	-0.193	-0.163	-0.133
		N_{max}	-0.163	-0.144	-0.124	-0.105	-0.085
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.978	0.978	0.978	0.978	0.978
		Vz_{min}	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz_{max}	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Mt_{min}	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		My_{max}	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02
		Mz_{min}	-0.39	-0.64	-0.88	-1.12	-1.37
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N6/N18	Cold formed steel	N_{min}	-0.373	-0.359	-0.345	-0.331	-0.317
		N_{max}	-0.240	-0.231	-0.222	-0.213	-0.204
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	1.494	1.494	1.494	1.494	1.494
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	2.47	2.10	1.73	1.35	0.98

Bar force envelopes									
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar						
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.649 m	0.651 m	0.750 m	1.000 m
N18/N19	Cold formed steel	N_{min}	-0.249	-0.235	-0.221	-0.212	-0.212	-0.207	-0.193
		N_{max}	-0.160	-0.151	-0.142	-0.136	-0.136	-0.133	-0.124
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	1.491	1.491	1.491	1.491	0.012	0.012	0.012
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.98	0.61	0.23	0.01	0.01	0.01	0.01

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N19/N20	Cold formed steel	N_{min}	-0.124	-0.110	-0.096	-0.082	-0.068
		N_{max}	-0.080	-0.071	-0.062	-0.053	-0.044
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N5/N21	Cold formed steel	N_{min}	-0.342	-0.328	-0.314	-0.300	-0.286
		N_{max}	-0.220	-0.211	-0.202	-0.193	-0.184
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	2.43	2.06	1.69	1.33	0.96

Bar force envelopes								
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar					
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.649 m	0.651 m	0.750 m	1.000 m
N21/N22	Cold formed steel	N_{min}	-0.228	-0.214	-0.200	-0.192	-0.191	-0.186	-0.172
		N_{max}	-0.147	-0.138	-0.129	-0.123	-0.123	-0.120	-0.111
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy_{max}	1.475	1.475	1.475	1.475	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.96	0.59	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N22/N23	Cold formed steel	N_{min}	-0.114	-0.100	-0.086	-0.072	-0.058
		N_{max}	-0.073	-0.064	-0.055	-0.046	-0.037
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N4/N24	Cold formed steel	N_{min}	-0.352	-0.338	-0.324	-0.310	-0.296
		N_{max}	-0.226	-0.217	-0.208	-0.199	-0.190
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	1.479	1.479	1.479	1.479	1.479

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	2.44	2.07	1.70	1.33	0.96

Bar force envelopes									
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar						
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.649 m	0.651 m	0.750 m	1.000 m
N24/N25	Cold formed steel	N_{min}	-0.235	-0.221	-0.207	-0.198	-0.198	-0.193	-0.179
		N_{max}	-0.151	-0.142	-0.133	-0.128	-0.127	-0.124	-0.115
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	1.479	1.479	1.479	1.479	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.96	0.59	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N25/N26	Cold formed steel	N_{min}	-0.117	-0.103	-0.089	-0.075	-0.061
		N_{max}	-0.075	-0.066	-0.057	-0.048	-0.039
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N3/N29	Cold formed steel	N_{min}	-0.342	-0.328	-0.314	-0.300	-0.286
		N_{max}	-0.220	-0.211	-0.202	-0.193	-0.184
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	2.45	2.08	1.71	1.34	0.96

Bar force envelopes								
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar					
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.649 m	0.651 m	0.750 m	1.000 m
N29/N30	Cold formed steel	N_{min}	-0.228	-0.214	-0.200	-0.192	-0.191	-0.186	-0.172
		N_{max}	-0.147	-0.138	-0.129	-0.123	-0.123	-0.120	-0.111
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	1.481	1.481	1.481	1.481	0.002	0.002	0.002
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.96	0.59	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N30/N27	Cold formed steel	N_{min}	-0.114	-0.100	-0.086	-0.072	-0.058
		N_{max}	-0.073	-0.064	-0.055	-0.046	-0.037
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N2/N31	Cold formed steel	N_{min}	-0.373	-0.359	-0.345	-0.331	-0.317
		N_{max}	-0.240	-0.231	-0.222	-0.213	-0.204
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	1.465	1.465	1.465	1.465	1.465
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	2.41	2.04	1.68	1.31	0.94

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes									
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar						
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.649 m	0.651 m	0.750 m	1.000 m
N31/N32	Cold formed steel	N_{min}	-0.249	-0.235	-0.221	-0.212	-0.212	-0.207	-0.193
		N_{max}	-0.160	-0.151	-0.142	-0.136	-0.136	-0.133	-0.124
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy_{max}	1.468	1.468	1.468	1.468	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz_{max}	0.94	0.58	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N32/N28	Cold formed steel	N_{min}	-0.124	-0.110	-0.096	-0.082	-0.068
		N_{max}	-0.080	-0.071	-0.062	-0.053	-0.044
		Vy_{min}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N1/N33	Cold formed steel	N_{min}	-0.599	-0.568	-0.538	-0.508	-0.477
		N_{max}	-0.385	-0.365	-0.346	-0.326	-0.307
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	4.497	4.177	3.857	3.537	3.217
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	6.32	5.23	4.23	3.30	2.46

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N33/N34	Cold formed steel	N_{min}	-0.454	-0.423	-0.393	-0.363	-0.332
		N_{max}	-0.292	-0.272	-0.253	-0.233	-0.214
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		Vy_{max}	3.216	2.896	2.576	2.256	1.936
		Vz_{min}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz_{max}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12
		Mz_{max}	2.46	1.69	1.01	0.41	0.00

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N34/N35	Cold formed steel	N_{min}	-0.253	-0.222	-0.192	-0.162	-0.131
		N_{max}	-0.162	-0.143	-0.123	-0.104	-0.084
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.654	0.654	0.654	0.654	0.654
		Vz_{min}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz_{max}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		My_{min}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		My_{max}	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz_{min}	-0.12	-0.28	-0.44	-0.61	-0.77
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N9/N14	Cold formed steel	N_{min}	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		N_{max}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy_{min}	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.030	-0.024	-0.018	-0.006	0.000	0.004	0.012	0.015	0.019
		Vz_{max}	-0.019	-0.016	-0.012	-0.004	0.000	0.006	0.018	0.024	0.030
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.07	0.08	0.09

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N38/N11	Cold formed steel	N_{min}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		N_{max}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.030	-0.024	-0.018	-0.006	0.000	0.004	0.012	0.015	0.019
		Vz_{max}	-0.019	-0.015	-0.012	-0.004	0.000	0.006	0.018	0.024	0.030
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N15/N18	Cold formed steel	N_{min}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		N_{max}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.024	-0.018	-0.006	0.000	0.004	0.008	0.016	0.020	0.023
		Vz_{max}	-0.015	-0.011	-0.004	0.000	0.006	0.012	0.024	0.030	0.036
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		My_{max}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N18/N21	Cold formed steel	N_{min}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		N_{max}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.032	-0.026	-0.020	-0.008	-0.002	0.003	0.011	0.014	0.018
		Vz_{max}	-0.020	-0.017	-0.013	-0.005	-0.001	0.004	0.016	0.022	0.028
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N21/N24	Cold formed steel	N_{min}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		N_{max}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.030	-0.024	-0.018	-0.005	0.000	0.004	0.012	0.016	0.020
		Vz_{max}	-0.019	-0.015	-0.011	-0.004	0.000	0.007	0.019	0.025	0.031
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes

Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes

Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N24/N29	Cold formed steel	N_{min}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		N_{max}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.031	-0.025	-0.019	-0.007	0.000	0.004	0.011	0.015	0.019
		Vz_{max}	-0.020	-0.016	-0.012	-0.004	0.000	0.005	0.018	0.024	0.030
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes

Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N29/N31	Cold formed steel	N_{min}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		N_{max}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.028	-0.022	-0.016	-0.004	0.001	0.005	0.013	0.017	0.020
		Vz_{max}	-0.018	-0.014	-0.011	-0.003	0.002	0.008	0.020	0.026	0.032
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes

Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N31/N33	Cold formed steel	N_{min}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		N_{max}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.036	-0.030	-0.024	-0.012	-0.006	0.000	0.008	0.011	0.015
		Vz_{max}	-0.023	-0.020	-0.016	-0.008	-0.004	0.000	0.012	0.018	0.024
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes

Bar	Combination type	Force	Positions on the bar

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N36/N37	Cold formed steel	N_{min}	-0.416	-0.402	-0.388	-0.374	-0.360
		N_{max}	-0.267	-0.258	-0.249	-0.240	-0.231
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	-0.320	-0.640
		Vy_{max}	0.640	0.320	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	-0.12	-0.16	-0.12	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes

Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N37/N38	Cold formed steel	N_{min}	-0.086	-0.072	-0.058	-0.044	-0.030
		N_{max}	-0.055	-0.046	-0.037	-0.028	-0.019
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz_{max}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes

Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N12/N13	Cold formed steel	N_{min}	-0.411	-0.397	-0.383	-0.369	-0.355
		N_{max}	-0.264	-0.255	-0.246	-0.237	-0.228
		Vy_{min}	-0.591	-0.911	-1.231	-1.551	-1.871
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz_{max}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt_{min}	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		Mz_{min}	-0.27	-0.09	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.18	0.53	0.96

Bar force envelopes

Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N13/N14	Cold formed steel	N_{min}	-0.086	-0.072	-0.058	-0.044	-0.030
		N_{max}	-0.055	-0.046	-0.037	-0.028	-0.019
		Vy_{min}	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz_{max}	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		Mt_{min}	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		My_{max}	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	-0.08	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.429 m	0.643 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N39/N10	Cold formed steel	N_{min}	-0.618	-0.567	-0.541	-0.489	-0.437	-0.385	-0.333	-0.307	-0.255
		N_{max}	-0.398	-0.364	-0.347	-0.314	-0.281	-0.247	-0.214	-0.197	-0.164
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.519	-1.068	-1.342	-1.891
		Vy_{max}	1.949	1.401	1.126	0.578	0.029	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz_{max}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My_{max}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.49	-0.39	-0.05	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.99	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.90

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N10/N11	Cold formed steel	N_{min}	-0.151	-0.121	-0.091	-0.060	-0.030
		N_{max}	-0.097	-0.078	-0.058	-0.039	-0.019
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Vz_{min}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz_{max}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.13	0.10	0.06	0.03	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.429 m	0.643 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N40/N8	Cold formed steel	N_{min}	-0.622	-0.570	-0.544	-0.492	-0.440	-0.388	-0.336	-0.310	-0.258
		N_{max}	-0.400	-0.367	-0.350	-0.316	-0.283	-0.250	-0.216	-0.200	-0.166
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.451	-1.000	-1.274	-1.823
		Vy_{max}	2.017	1.469	1.195	0.646	0.097	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz_{max}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt_{min}	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.429 m	0.643 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.53	-0.45	-0.14	0.00	0.00
		Mz_{max}	1.06	0.31	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.76

Bar force envelopes							
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N8/N9	Cold formed steel	N_{min}	-0.152	-0.121	-0.091	-0.061	-0.030
		N_{max}	-0.097	-0.078	-0.058	-0.039	-0.019
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.418	0.418	0.418	0.418	0.418
		Vz_{min}	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz_{max}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt_{min}	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		My_{max}	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.43	0.32	0.22	0.11	0.01

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N35/N37	Cold formed steel	N_{min}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		N_{max}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy_{min}	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.108	-0.083	-0.059	-0.011	0.009	0.024	0.056	0.071	0.087
		Vz_{max}	-0.069	-0.054	-0.038	-0.007	0.014	0.038	0.086	0.111	0.135
		Mt_{min}	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	-0.01	-0.03	-0.05
		My_{max}	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	-0.02	-0.03
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.28	0.41	0.54	0.80	0.93	1.06	1.32	1.45	1.58

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N37/N10	Cold formed steel	N_{min}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		N_{max}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy_{min}	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.246	0.502	1.014	1.270	1.526	2.038	2.294	2.550
		Vz_{min}	-0.139	-0.115	-0.091	-0.042	-0.018	0.004	0.035	0.051	0.067
		Vz_{max}	-0.089	-0.074	-0.058	-0.027	-0.011	0.006	0.055	0.079	0.103
		Mt_{min}	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.02
		My_{max}	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.03	0.01	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.48	-0.97
		Mz_{max}	1.58	1.55	1.48	1.17	0.94	0.67	0.00	0.00	0.00

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N8/N13	Cold formed steel	N_{min}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		N_{max}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy_{min}	-3.383	-3.127	-2.871	-2.359	-2.103	-1.847	-1.335	-1.079	-0.823
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.107	-0.083	-0.058	-0.010	0.009	0.025	0.056	0.072	0.087
		Vz_{max}	-0.069	-0.053	-0.038	-0.006	0.014	0.039	0.087	0.111	0.136
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
		My_{min}	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.05
		My_{max}	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.03
		Mz_{min}	-1.27	-0.62	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	1.03	1.47	1.87	2.51	2.75	2.94

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N13/N17	Cold formed steel	N_{min}	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		N_{max}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981
		Vz_{min}	-0.133	-0.109	-0.085	-0.036	-0.012	0.008	0.039	0.055	0.070
		Vz_{max}	-0.086	-0.070	-0.055	-0.023	-0.008	0.012	0.061	0.085	0.109
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
		My_{min}	-0.05	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	-0.01	-0.02
		My_{max}	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.02
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	2.68	2.48	2.28	1.89	1.70	1.50	1.11	0.91	0.71

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.200 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N17/N20	Cold formed steel	N_{min}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		N_{max}	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz_{min}	-0.024	-0.018	-0.006	0.000	0.004	0.008	0.016	0.020	0.023
		Vz_{max}	-0.015	-0.011	-0.004	0.000	0.006	0.012	0.024	0.030	0.036
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		My_{max}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N20/N23	Cold formed steel	N_{min}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		N_{max}	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy_{min}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes

Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
		Vz_{min}	-0.032	-0.026	-0.020	-0.008	-0.002	0.003	0.011	0.014	0.018
		Vz_{max}	-0.020	-0.017	-0.013	-0.005	-0.001	0.004	0.016	0.022	0.028
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes

Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N23/N26	Cold formed steel	N_{min}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		N_{max}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.030	-0.024	-0.018	-0.005	0.000	0.004	0.012	0.016	0.020
		Vz_{max}	-0.019	-0.015	-0.011	-0.004	0.000	0.007	0.019	0.025	0.031
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes

Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N26/N27	Cold formed steel	N_{min}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		N_{max}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.031	-0.025	-0.019	-0.007	0.000	0.004	0.011	0.015	0.019
		Vz_{max}	-0.020	-0.016	-0.012	-0.004	0.000	0.005	0.018	0.024	0.030
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes

Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N27/N28	Cold formed steel	N_{min}	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		N_{max}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy_{min}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.028	-0.022	-0.016	-0.004	0.001	0.005	0.013	0.017	0.020
		Vz_{max}	-0.018	-0.014	-0.011	-0.003	0.002	0.008	0.020	0.026	0.032
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N28/N35	Cold formed steel	N_{min}	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		N_{max}	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz_{min}	-0.036	-0.030	-0.024	-0.012	-0.006	0.000	0.008	0.011	0.015
		Vz_{max}	-0.023	-0.020	-0.016	-0.008	-0.004	0.000	0.012	0.018	0.024
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N12/N16	Cold formed steel	N_{min}	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		N_{max}	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy_{min}	-0.623	-0.367	-0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.401	0.657	0.913	1.425	1.681	1.937
		Vz_{min}	-0.052	-0.041	-0.029	-0.007	0.003	0.010	0.024	0.031	0.039
		Vz_{max}	-0.033	-0.026	-0.019	-0.005	0.004	0.015	0.038	0.049	0.060
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.60	-0.96
		Mz_{max}	0.36	0.45	0.50	0.44	0.34	0.18	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N34/N36	Cold formed steel	N_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{min}	-1.280	-1.024	-0.768	-0.256	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.256	0.768	1.024	1.280
		Vz_{min}	-0.056	-0.045	-0.034	-0.011	0.000	0.007	0.022	0.029	0.036
		Vz_{max}	-0.036	-0.029	-0.022	-0.007	0.000	0.011	0.034	0.045	0.056
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
		My_{max}	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.23	0.41	0.61	0.64	0.61	0.41	0.23	0.00

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.200 m	0.600 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N16/N19	Cold formed steel	N_{min}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		N_{max}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz_{min}	-0.024	-0.018	-0.006	0.000	0.004	0.008	0.016	0.020	0.023
		Vz_{max}	-0.015	-0.011	-0.004	0.000	0.006	0.012	0.024	0.030	0.036
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		My_{max}	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N19/N22	Cold formed steel	N_{min}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		N_{max}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy_{min}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.032	-0.026	-0.020	-0.008	-0.002	0.003	0.011	0.014	0.018
		Vz_{max}	-0.020	-0.017	-0.013	-0.005	-0.001	0.004	0.016	0.022	0.028
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N22/N25	Cold formed steel	N_{min}	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		N_{max}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.030	-0.024	-0.018	-0.005	0.000	0.004	0.012	0.016	0.020
		Vz_{max}	-0.019	-0.015	-0.011	-0.004	0.000	0.007	0.019	0.025	0.031
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N25/N30	Cold formed steel	N_{min}	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		N_{max}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vertaling ENG > NED

Bar force envelopes > Bereiken krachten op de stijl
Positions on the bar > Posities op de stijl
Bar > Stijl
Combination type > Combinatietype
Force > Kracht
Cold formed steel > Koud gevormd staal

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.031	-0.025	-0.019	-0.007	0.000	0.004	0.011	0.015	0.019
		Vz_{max}	-0.020	-0.016	-0.012	-0.004	0.000	0.005	0.018	0.024	0.030
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N30/N32	Cold formed steel	N_{min}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		N_{max}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy_{min}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy_{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{min}	-0.028	-0.022	-0.016	-0.004	0.001	0.005	0.013	0.017	0.020
		Vz_{max}	-0.018	-0.014	-0.011	-0.003	0.002	0.008	0.020	0.026	0.032
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

Bar force envelopes										
Bar	Combination type	Force	Positions on the bar								
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.800 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.000 m
N32/N34	Cold formed steel	N_{min}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		N_{max}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy_{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{max}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz_{min}	-0.036	-0.030	-0.024	-0.012	-0.006	0.000	0.008	0.011	0.015
		Vz_{max}	-0.023	-0.020	-0.016	-0.008	-0.004	0.000	0.012	0.018	0.024
		Mt_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt_{max}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My_{min}	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		My_{max}	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		Mz_{min}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz_{max}	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

4. CONTROLES

KORTE ZIJDE

Vertaling ENG > NED

Checks > Controles
Bars > Stijlen
Status > Status
Verified > Geverifieerd

Bars	CHECKS (AISI S136-07 (2007))															Status
	w / t	T	P	Tr	M_x	M_y	V_x	V_y	M_xTr	M_yTr	M_xV_y	M_yV_x	MT	MP	TPTrMV	
N2/N6	x: 0.2 m w / t □ (w / t)$_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ = 0.1	D.N.P.(2)	x: 2 m □ = 1.7	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	x: 2 m □ = 0.3	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	x: 2 m □ < 0.1	D.N.P.(7)	D.N.P.(8)	x: 2 m □ = 1.8	x: 2 m □ = 1.8	**VERIFIED** **□ = 1.8**
N6/N8	x: 0 m w / t □ (w / t)$_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ = 0.1	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 1.7	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(7)	D.N.P.(8)	x: 0 m □ = 1.8	x: 0 m □ = 1.8	**VERIFIED** **□ = 1.8**
N8/N10	x: 0 m w / t □ (w / t)$_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ = 0.1	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 1.3	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(7)	D.N.P.(8)	x: 0 m □ = 1.3	x: 0 m □ = 1.3	**VERIFIED** **□ = 1.3**
N10/N12	x: 0 m w / t □ (w / t)$_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ = 0.1	D.N.P.(2)	x: 2 m □ = 1.7	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	x: 2 m □ = 0.2	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	x: 2 m □ < 0.1	D.N.P.(7)	D.N.P.(8)	x: 2 m □ = 1.8	x: 2 m □ = 1.8	**VERIFIED** **□ = 1.8**
N12/N4	x: 0 m w / t □ (w / t)$_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ = 0.1	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 1.7	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	x: 0 m □ = 0.3	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(7)	D.N.P.(8)	x: 0 m □ = 1.8	x: 0 m □ = 1.8	**VERIFIED** **□ = 1.8**
N1/N5	w / t □ (w / t)$_{Max.}$	□ < 0.1	D.N.P.(9)	D.N.P.(2)	x: 2 m □ = 0.5	x: 2 m □ = 49.7	x: 0 m □ = 6.8	x: 2 m □ = 0.2	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	x: 2 m □ < 0.1	x: 2 m □ = 24.9	x: 2 m □ = 50.1	D.N.P.(10)	x: 2 m □ = 50.0	**VERIFIED** **□ = 50.1**
N5/N7	w / t □ (w / t)$_{Max.}$	□ < 0.1	D.N.P.(9)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 0.5	x: 2 m □ = 90.6	x: 0 m □ = 5.2	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	x: 0 m □ < 0.1	x: 2 m □ = 82.1	x: 2 m □ = 91.0	D.N.P.(10)	x: 2 m □ = 90.9	**VERIFIED** **□ = 91.0**
N7/N9	w / t □ (w / t)$_{Max.}$	□ < 0.1	D.N.P.(9)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 0.4	x: 1 m □ = 99.0	x: 0 m □ = 2.3	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	x: 0 m □ < 0.1	x: 0.8 m □ = 97.3	x: 1 m □ = 99.2	D.N.P.(10)	x: 0.8 m □ = 98.8	**VERIFIED** **□ = 99.2**
N9/N11	w / t □ (w / t)$_{Max.}$	□ < 0.1	D.N.P.(9)	D.N.P.(2)	x: 2 m □ = 0.5	x: 0 m □ = 90.6	x: 2 m □ = 5.2	x: 2 m □ = 0.2	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	x: 2 m □ < 0.1	x: 0 m □ = 82.1	x: 0 m □ = 91.0	D.N.P.(10)	x: 0 m □ = 90.9	**VERIFIED** **□ = 91.0**
N11/N3	w / t □ (w / t)$_{Max.}$	□ < 0.1	D.N.P.(9)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 0.5	x: 0 m □ = 49.7	x: 2 m □ = 6.8	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	x: 0 m □ < 0.1	x: 0 m □ = 24.9	x: 0 m □ = 50.1	D.N.P.(10)	x: 0 m □ = 50.0	**VERIFIED** **□ = 50.1**
N5/N6	w / t □ (w / t)$_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(2)	D.N.P.(11)	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(12)	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	D.N.P.(13)	D.N.P.(7)	D.N.P.(8)	D.N.P.(10)	D.N.P.(14)	**VERIFIED** **□ = 0.2**
N7/N8	w / t □ (w / t)$_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(2)	D.N.P.(11)	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(12)	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	D.N.P.(13)	D.N.P.(7)	D.N.P.(8)	D.N.P.(10)	D.N.P.(14)	**VERIFIED** **□ = 0.2**
N9/N10	w / t □ (w / t)$_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(2)	D.N.P.(11)	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(12)	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	D.N.P.(13)	D.N.P.(7)	D.N.P.(8)	D.N.P.(10)	D.N.P.(14)	**VERIFIED** **□ = 0.2**
N11/N12	w / t □ (w / t)$_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(2)	D.N.P.(11)	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(12)	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	D.N.P.(13)	D.N.P.(7)	D.N.P.(8)	D.N.P.(10)	D.N.P.(14)	**VERIFIED** **□ = 0.2**
N13/N1	w / t □ (w / t)$_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.4	□ = 50.9	x: 0 m □ = 17.0	x: 3 m □ = 0.1	□ < 0.1	x: 0 m □ = 3.8	x: 0 m □ = 45.9	x: 3 m □ = 29.0	x: 0 m □ = 21.2	x: 3 m □ = 8.4	D.N.P.(8)	x: 0 m □ = 75.2	x: 0 m □ = 54.7	**VERIFIED** **□ = 75.2**
N1/N2	x: 0 m w / t □ (w / t)$_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.1	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 11.1	x: 0 m □ = 0.2	□ < 0.1	x: 0 m □ = 2.5	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 1.3	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(8)	x: 0 m □ = 11.4	x: 0 m □ = 11.3	**VERIFIED** **□ = 11.4**
N14/N3	w / t □ (w / t)$_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.4	□ = 50.9	x: 0 m □ = 17.0	x: 3 m □ = 0.1	□ < 0.1	x: 0 m □ = 3.8	x: 0 m □ = 45.9	x: 3 m □ = 29.0	x: 0 m □ = 21.2	x: 3 m □ = 8.4	D.N.P.(8)	x: 0 m □ = 75.2	x: 0 m □ = 54.7	**VERIFIED** **□ = 75.2**
N3/N4	x: 0 m w / t □ (w / t)$_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.1	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 11.1	x: 0 m □ = 0.2	□ < 0.1	x: 0 m □ = 2.5	D.N.P.(5)	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 1.3	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(8)	x: 0 m □ = 11.4	x: 0 m □ = 11.3	**VERIFIED** **□ = 11.4**

Notatie:

w / t: Afmetingslimieten
T: Axiale spanningsweerstand
P: Axiale-compressieweerstand
Tr: Torsieweerstand
M_x: Buigweerstand om de X-as
M_y: Buigweerstand om de Y-as
V_x: Afschuifweerstand door de X-as
V_y: Afschuifweerstand door de Y-as
M_xTr: Gecombineerde buigweerstand om de X-as en torsieweerstand
M_yTr: Gecombineerde buigweerstand om de Y-as en torsieweerstand
M_xV_y: Gecombineerde buigweerstand om de X-as en afschuifweerstand op de Y-as
M_yV_x: Gecombineerde buigweerstand om de Y-as en afschuifweerstand op de X-as
MT: Gecombineerde buig- en spanningsweerstand
MP: Gecombineerde buig- en compressieweerstand
TPTrMV: Gecombineerde buig-, afschuif-, axiale en torsiekracht - Von Mises controle
x: Afstand tot de oorsprong van de stijl
□: Gebruikscoëfficiënt (%) D.N.P.: Niet van toepassing

Controles die niet zijn uitgevoerd (D.N.P.):

(1) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen axiale trekkracht is.
(2) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen torsie is.
(3) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen buigmoment om de Y-as is.
(4) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen afschuifkracht in de X-richting is.
(5) De controle is niet uitgevoerd omdat er bij geen enkele combinatie van belastingen interactie tussen torsie en buigen om de X-as is.
(6) De controle is niet uitgevoerd omdat er bij geen enkele combinatie van belastingen interactie tussen torsie en buigen om de Y-as is.
(7) De controle is niet uitgevoerd omdat er bij geen enkele combinatie van belastingen interactie tussen afschuifkracht in de X-richting en buigmoment om de Y-as is.
(8) De controle is niet uitgevoerd omdat er bij geen enkele combinatie van belastingen interactie tussen de axiale trekkrachten en de buigmomenten is.
(9) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen axiale compressiekracht is.
(10) De controle is niet uitgevoerd omdat er bij geen enkele combinatie van belastingen interactie tussen de axiale compressiekrachten en de buigmomenten is.
(11) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen buigmoment om de X-as is.
(12) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen afschuifkracht in de Y-richting is.
(13) De controle is niet uitgevoerd omdat er bij geen enkele combinatie van belastingen interactie tussen afschuifkracht in de Y-richting en buigmoment om de X-as is.
(14) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen combinatie van uitgeoefende krachten is.

LANGE ZIJDE

Vertaling ENG > NED

Checks > Controles
Bars > Stijlen
Status > Status
Verified > Geverifieerd

Bars	CHECKS (AISI S136-07 (2007))															Status
	w / t	T	P	Tr	M_x	M_y	V_x	V_y	M_xTr	M_yTr	M_xV_y	M_yV_x	MT	MP	TPTrMV	
N7/N15	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.3	□ = 3.2	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 94.0	x: 0 m □ = 7.8	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	x: 0 m □ = 95.9	D.N.P.(5)	x: 0 m □ = 92.5	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 96.1	x: 0 m □ = 94.3	**VERIFIED □ = 96.1**
N15/N16	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.2	□ = 3.2	x: 1 m □ = 0.1	x: 0 m □ = 35.2	x: 0 m □ = 6.0	□ < 0.1	x: 1 m □ = 1.9	x: 0 m □ = 37.0	x: 1 m □ < 0.1	x: 0 m □ = 14.0	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 37.2	x: 0 m □ = 35.3	**VERIFIED □ = 37.2**
N16/N17	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.1	□ = 9.4	x: 1 m □ = 0.3	x: 1 m □ = 16.7	□ = 1.4	□ = 0.1	x: 1 m □ = 5.6	x: 1 m □ = 22.0	x: 1 m □ = 0.3	x: 1 m □ = 4.9	D.N.P.(6)	x: 1 m □ = 27.7	x: 1 m □ = 17.0	**VERIFIED □ = 27.7**
N6/N18	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.4	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 84.4	□ = 3.1	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	x: 0 m □ = 71.3	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 84.8	x: 0 m □ = 84.8	**VERIFIED □ = 84.8**
N18/N19	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.3	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 33.4	x: 0 m □ = 3.1	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	x: 0 m □ = 11.3	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 33.7	x: 0 m □ = 33.7	**VERIFIED □ = 33.7**
N19/N20	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.1	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 0.2	□ < 0.1	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 0.3	x: 0 m □ = 0.3	**VERIFIED □ = 0.3**
N5/N21	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.4	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 83.0	□ = 3.1	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	x: 0 m □ = 69.0	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 83.3	x: 0 m □ = 83.3	**VERIFIED □ = 83.3**
N21/N22	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.3	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 32.7	x: 0 m □ = 3.1	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	x: 0 m □ = 10.8	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 32.9	x: 0 m □ = 32.9	**VERIFIED □ = 32.9**
N22/N23	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.1	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	D.N.P.(9)	D.N.P.(10)	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	D.N.P.(11)	D.N.P.(6)	D.N.P.(12)	D.N.P.(13)	**VERIFIED □ = 0.1**
N4/N24	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.4	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 83.3	□ = 3.1	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	x: 0 m □ = 69.5	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 83.6	x: 0 m □ = 83.6	**VERIFIED □ = 83.6**
N24/N25	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.3	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 32.8	x: 0 m □ = 3.1	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	x: 0 m □ = 10.9	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 33.0	x: 0 m □ = 33.0	**VERIFIED □ = 33.0**
N25/N26	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.1	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	D.N.P.(9)	D.N.P.(10)	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	D.N.P.(11)	D.N.P.(6)	D.N.P.(12)	D.N.P.(13)	**VERIFIED □ = 0.1**
N3/N29	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.4	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 83.5	□ = 3.1	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	x: 0 m □ = 69.9	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 83.9	x: 0 m □ = 83.9	**VERIFIED □ = 83.9**
N29/N30	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.3	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 32.9	x: 0 m □ = 3.1	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	x: 0 m □ = 10.9	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 33.2	x: 0 m □ = 33.2	**VERIFIED □ = 33.2**
N30/N27	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.1	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	D.N.P.(9)	D.N.P.(10)	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	D.N.P.(11)	D.N.P.(6)	D.N.P.(12)	D.N.P.(13)	**VERIFIED □ = 0.1**
N2/N31	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.4	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 82.3	□ = 3.1	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	x: 0 m □ = 67.8	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 82.6	x: 0 m □ = 82.6	**VERIFIED □ = 82.6**
N31/N32	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.3	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 32.2	x: 0 m □ = 3.1	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	x: 0 m □ = 10.5	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 32.5	x: 0 m □ = 32.5	**VERIFIED □ = 32.5**
N32/N28	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.1	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	x: 0 m □ = 0.2	□ < 0.1	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 0.3	x: 0 m □ = 0.3	**VERIFIED □ = 0.3**
N1/N33	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.3	□ = 3.6	x: 1 m □ < 0.1	x: 0 m □ = 77.0	x: 0 m □ = 6.4	D.N.P.(3)	x: 1 m □ = 2.1	x: 0 m □ = 79.0	D.N.P.(5)	x: 0 m □ = 62.9	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 79.3	x: 0 m □ = 77.2	**VERIFIED □ = 79.3**
N33/N34	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.2	□ = 3.6	x: 0 m □ < 0.1	x: 0 m □ = 30.0	x: 0 m □ = 4.6	□ < 0.1	x: 0 m □ = 2.1	x: 0 m □ = 32.0	x: 0 m □ < 0.1	x: 0 m □ = 10.5	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 34.3	x: 0 m □ = 30.1	**VERIFIED □ = 34.3**
N34/N35	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.1	□ = 3.6	x: 1 m □ = 0.3	x: 1 m □ = 9.4	□ = 0.9	□ < 0.1	x: 1 m □ = 2.3	x: 1 m □ = 11.5	x: 1 m □ = 0.1	x: 1 m □ = 1.3	D.N.P.(6)	x: 1 m □ = 13.8	x: 1 m □ = 9.6	**VERIFIED □ = 13.8**
N9/N14	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ = 0.1	□ = 1.2	x: 0 m □ = 1.3	x: 2 m □ = 12.7	□ = 0.5	x: 0 m □ = 0.2	x: 0 m □ = 1.8	x: 2 m □ = 13.4	x: 0 m □ < 0.1	x: 2 m □ = 1.8	D.N.P.(6)	x: 2 m □ = 15.2	x: 2 m □ = 13.4	**VERIFIED □ = 15.2**
N38/N11	x: 0.2 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ < 0.1	D.N.P.(7)	x: 1 m □ = 2.0	D.N.P.(9)	D.N.P.(10)	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 0.8 m □ < 0.1	D.N.P.(11)	D.N.P.(6)	x: 1 m □ = 2.0	x: 0.8 m □ = 1.9	**VERIFIED □ = 2.0**
N15/N18	x: 0.2 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ < 0.1	D.N.P.(7)	x: 2 m □ = 1.7	x: 2 m □ = 0.4	D.N.P.(10)	x: 2 m □ = 0.3	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 2 m □ < 0.1	D.N.P.(11)	D.N.P.(6)	x: 2 m □ = 1.9	x: 2 m □ = 1.7	**VERIFIED □ = 1.9**
N18/N21	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ < 0.1	D.N.P.(7)	x: 0 m □ = 1.7	x: 0 m □ = 0.4	D.N.P.(10)	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(11)	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 1.9	x: 0 m □ = 1.7	**VERIFIED □ = 1.9**
N21/N24	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ < 0.1	D.N.P.(7)	x: 2 m □ = 1.4	D.N.P.(9)	D.N.P.(10)	x: 2 m □ = 0.2	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 2 m □ < 0.1	D.N.P.(11)	D.N.P.(6)	x: 2 m □ = 1.4	x: 2 m □ = 1.4	**VERIFIED □ = 1.4**
N24/N29	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ < 0.1	D.N.P.(7)	x: 0 m □ = 1.4	D.N.P.(9)	D.N.P.(10)	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(11)	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 1.4	x: 0 m □ = 1.4	**VERIFIED □ = 1.4**
N29/N31	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ < 0.1	D.N.P.(7)	x: 2 m □ = 1.7	x: 2 m □ = 0.3	D.N.P.(10)	x: 2 m □ = 0.2	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 2 m □ < 0.1	D.N.P.(11)	D.N.P.(6)	x: 2 m □ = 1.8	x: 2 m □ = 1.7	**VERIFIED □ = 1.8**
N31/N33	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ < 0.1	D.N.P.(7)	x: 0 m □ = 1.7	x: 0 m □ = 0.3	D.N.P.(10)	x: 0 m □ = 0.3	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(11)	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 1.8	x: 0 m □ = 1.7	**VERIFIED □ = 1.8**
N36/N37	x: 0.25 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.5	D.N.P.(7)	D.N.P.(2)	x: 0.5 m □ = 5.5	x: 0 m □ = 1.3	D.N.P.(3)	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	D.N.P.(5)	x: 0.25 m □ = 0.2	D.N.P.(6)	x: 0.5 m □ = 5.8	x: 0.25 m □ = 4.5	**VERIFIED □ = 5.8**
N37/N38	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.1	D.N.P.(7)	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(9)	D.N.P.(10)	□ < 0.1	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(11)	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 0.3	x: 0 m □ = 0.3	**VERIFIED □ = 0.3**
N12/N13	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.5	□ = 17.9	x: 0 m □ = 0.8	x: 1 m □ = 32.6	x: 1 m □ = 3.9	□ = 0.1	x: 0 m □ = 11.1	x: 1 m □ = 42.8	x: 0 m □ = 1.2	x: 1 m □ = 18.5	D.N.P.(6)	x: 1 m □ = 54.0	x: 1 m □ = 33.2	**VERIFIED □ = 54.0**
N13/N14	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.1	□ = 4.8	x: 1 m □ = 0.6	x: 0 m □ = 2.6	□ = 0.1	□ = 0.1	x: 1 m □ = 3.3	x: 0 m □ = 5.3	x: 1 m □ = 0.1	x: 0 m □ = 0.3	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 8.5	□ = 5.1	**VERIFIED □ = 8.5**
N39/N10	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.4	□ = 12.7	x: 3 m □ = 0.2	x: 0 m □ = 12.1	x: 0 m □ = 2.8	□ < 0.1	x: 3 m □ = 7.4	x: 0 m □ = 19.3	x: 3 m □ = 0.5	x: 0 m □ = 3.8	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 26.9	x: 0 m □ = 14.6	**VERIFIED □ = 26.9**
N10/N11	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.1	D.N.P.(7)	x: 0 m □ < 0.1	x: 0 m □ = 1.6	□ = 0.2	□ < 0.1	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 0 m □ < 0.1	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 1.7	x: 0 m □ = 1.7	**VERIFIED □ = 1.7**
N40/N8	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.4	□ = 17.2	x: 3 m □ = 0.2	x: 0 m □ = 12.9	x: 0 m □ = 2.9	□ < 0.1	x: 3 m □ = 10.0	x: 0 m □ = 22.7	x: 3 m □ = 1.0	x: 0 m □ = 5.2	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 32.9	x: 0 m □ = 19.4	**VERIFIED □ = 32.9**
N8/N9	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	x: 0 m □ = 0.1	□ = 0.5	x: 1 m □ = 0.1	x: 0 m □ = 5.2	□ = 0.6	□ < 0.1	x: 1 m □ = 0.4	x: 0 m □ = 5.5	x: 1 m □ < 0.1	x: 0 m □ = 0.3	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 5.9	x: 0 m □ = 5.3	**VERIFIED □ = 5.9**

Vertaling ENG > NED

Checks > Controles
Bars > Stijlen
Status > Status
Verified > Geverifieerd

Bars	CHECKS (AISI S136-07 (2007))															Status
	w / t	T	P	Tr	M_x	M_y	V_x	V_y	M_xTr	M_yTr	M_xV_y	M_yV_x	MT	MP	TPTrMV	
N35/N37	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ < 0.1	□ = 10.2	x: 2 m □ = 0.6	x: 2 m □ = 19.2	□ = 0.9	x: 2 m □ = 0.2	x: 2 m □ = 6.3	x: 2 m □ = 25.0	x: 2 m □ = 0.4	x: 2 m □ = 6.3	D.N.P.(6)	x: 2 m □ = 31.3	x: 2 m □ = 19.6	**VERIFIED □ = 31.3**
N37/N10	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ < 0.1	□ = 10.2	x: 0 m □ = 0.6	x: 0 m □ = 19.2	x: 2 m □ = 3.6	x: 0 m □ = 0.2	x: 0 m □ = 6.3	x: 0 m □ = 25.0	x: 0 m □ = 0.4	x: 0 m □ = 6.2	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 31.3	x: 0 m □ = 19.6	**VERIFIED □ = 31.3**
N8/N13	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	□ < 0.1	D.N.P.(14)	□ = 4.4	x: 2 m □ = 0.6	x: 2 m □ = 35.8	x: 0 m □ = 4.8	x: 2 m □ = 0.2	x: 2 m □ = 3.0	x: 2 m □ = 38.3	x: 2 m □ = 0.1	x: 2 m □ = 14.7	x: 2 m □ = 41.4	D.N.P.(12)	x: 2 m □ = 36.2	**VERIFIED □ = 41.4**
N13/N17	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ < 0.1	□ = 18.1	x: 0 m □ = 0.6	x: 0 m □ = 32.6	□ = 1.4	x: 0 m □ = 0.2	x: 0 m □ = 10.8	x: 0 m □ = 42.9	x: 0 m □ = 1.2	x: 0 m □ = 18.4	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 53.7	x: 0 m □ = 33.1	**VERIFIED □ = 53.7**
N17/N20	x: 0.2 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	□ < 0.1	D.N.P.(14)	D.N.P.(7)	x: 2 m □ = 1.7	x: 2 m □ = 0.9	□ < 0.1	x: 2 m □ = 0.3	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 2 m □ < 0.1	x: 2 m □ < 0.1	x: 2 m □ = 2.4	D.N.P.(12)	x: 2 m □ = 2.1	**VERIFIED □ = 2.4**
N20/N23	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	□ < 0.1	D.N.P.(14)	D.N.P.(7)	x: 0 m □ = 1.7	x: 0 m □ = 0.9	□ < 0.1	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 0 m □ < 0.1	x: 0 m □ < 0.1	x: 0 m □ = 2.4	D.N.P.(12)	x: 0 m □ = 2.1	**VERIFIED □ = 2.4**
N23/N26	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	□ < 0.1	D.N.P.(14)	D.N.P.(7)	x: 2 m □ = 1.4	x: 0 m □ = 0.4	D.N.P.(10)	x: 2 m □ = 0.2	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 2 m □ < 0.1	D.N.P.(11)	x: 0 m □ = 1.5	D.N.P.(12)	x: 2 m □ = 1.4	**VERIFIED □ = 1.5**
N26/N27	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	□ < 0.1	D.N.P.(14)	D.N.P.(7)	x: 0 m □ = 1.4	x: 2 m □ = 0.3	D.N.P.(10)	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(11)	x: 2 m □ = 1.4	D.N.P.(12)	x: 0 m □ = 1.4	**VERIFIED □ = 1.4**
N27/N28	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	□ < 0.1	D.N.P.(14)	D.N.P.(7)	x: 2 m □ = 1.7	x: 2 m □ = 1.0	□ < 0.1	x: 2 m □ = 0.2	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 2 m □ < 0.1	x: 2 m □ < 0.1	x: 2 m □ = 2.5	D.N.P.(12)	x: 2 m □ = 2.2	**VERIFIED □ = 2.5**
N28/N35	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	□ < 0.1	D.N.P.(14)	D.N.P.(7)	x: 0 m □ = 1.7	x: 0 m □ = 1.0	□ < 0.1	x: 0 m □ = 0.3	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 0 m □ < 0.1	x: 0 m □ < 0.1	x: 0 m □ = 2.5	D.N.P.(12)	x: 0 m □ = 2.2	**VERIFIED □ = 2.5**
N12/N16	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	□ < 0.1	D.N.P.(14)	□ = 13.8	x: 2 m □ = 1.3	x: 2 m □ = 32.7	x: 2 m □ = 4.0	x: 2 m □ = 0.4	x: 2 m □ = 9.2	x: 2 m □ = 40.6	x: 2 m □ = 0.8	x: 2 m □ = 16.6	x: 2 m □ = 49.7	D.N.P.(12)	x: 2 m □ = 33.4	**VERIFIED □ = 49.7**
N34/N36	x: 0.2 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	D.N.P.(14)	D.N.P.(7)	x: 1 m □ = 1.7	x: 1 m □ = 21.9	x: 0 m □ = 2.7	x: 0 m □ = 0.4	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 0.8 m □ < 0.1	x: 0.8 m □ = 4.4	x: 1 m □ = 23.3	D.N.P.(12)	D.N.P.(13)	**VERIFIED □ = 23.3**
N16/N19	x: 0.2 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ = 0.1	D.N.P.(7)	x: 2 m □ = 1.7	x: 2 m □ = 1.0	□ < 0.1	x: 2 m □ = 0.3	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 2 m □ < 0.1	x: 2 m □ < 0.1	D.N.P.(6)	x: 2 m □ = 2.5	x: 2 m □ = 2.2	**VERIFIED □ = 2.5**
N19/N22	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ = 0.1	D.N.P.(7)	x: 0 m □ = 1.7	x: 0 m □ = 1.0	□ < 0.1	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 0 m □ < 0.1	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 2.5	x: 0 m □ = 2.2	**VERIFIED □ = 2.5**
N22/N25	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ = 0.1	D.N.P.(7)	x: 2 m □ = 1.4	D.N.P.(9)	D.N.P.(10)	x: 2 m □ = 0.2	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 2 m □ < 0.1	D.N.P.(11)	D.N.P.(6)	x: 2 m □ = 1.5	x: 2 m □ = 1.5	**VERIFIED □ = 1.5**
N25/N30	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ = 0.1	D.N.P.(7)	x: 0 m □ = 1.4	D.N.P.(9)	D.N.P.(10)	x: 0 m □ = 0.2	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(11)	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 1.5	x: 0 m □ = 1.5	**VERIFIED □ = 1.5**
N30/N32	w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ = 0.1	D.N.P.(7)	x: 2 m □ = 1.7	x: 2 m □ = 0.7	□ < 0.1	x: 2 m □ = 0.2	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 2 m □ < 0.1	x: 2 m □ < 0.1	D.N.P.(6)	x: 2 m □ = 2.2	x: 2 m □ = 2.0	**VERIFIED □ = 2.2**
N32/N34	x: 0 m w / t □ $(w/t)_{Max.}$	D.N.P.(1)	□ = 0.1	D.N.P.(7)	x: 0 m □ = 1.7	x: 0 m □ = 0.7	□ < 0.1	x: 0 m □ = 0.3	D.N.P.(4)	D.N.P.(8)	x: 0 m □ < 0.1	x: 0 m □ < 0.1	D.N.P.(6)	x: 0 m □ = 2.2	x: 0 m □ = 2.0	**VERIFIED □ = 2.2**

Notatie:
w / t: Afmetingslimieten
T: Axiale spanningsweerstand
P: Axiale-compressieweerstand
Tr: Torsieweerstand
M_x: Buigweerstand om de X-as
M_y: Buigweerstand om de Y-as
V_x: Afschuifweerstand door de X-as
V_y: Afschuifweerstand door de Y-as
M_xTr: Gecombineerde buigweerstand om de X-as en torsieweerstand
M_yTr: Gecombineerde buigweerstand om de Y-as en torsieweerstand
M_xV_y: Gecombineerde buigweerstand om de X-as en afschuifweerstand op de Y-as
M_yV_x: Gecombineerde buigweerstand om de Y-as en afschuifweerstand op de X-as
MT: Gecombineerde buig- en spanningsweerstand
MP: Gecombineerde buig- en compressieweerstand
TPTrMV: Gecombineerde buig-, afschuif-, axiale en torsiekracht - Von Mises controle
x: Afstand tot de oorsprong van de stijl
□: Gebruikscoëfficiënt (%) D.N.P.: Niet van toepassing

Controles die niet zijn uitgevoerd (D.N.P.):
(1) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen axiale trekkracht is.
(2) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen torsie is.
(3) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen buigmoment om de Y-as is.
(4) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen afschuifkracht in de X-richting is.
(5) De controle is niet uitgevoerd omdat er bij geen enkele combinatie van belastingen interactie tussen torsie en buigen om de X-as is.
(6) De controle is niet uitgevoerd omdat er bij geen enkele combinatie van belastingen interactie tussen torsie en buigen om de Y-as is.
(7) De controle is niet uitgevoerd omdat er bij geen enkele combinatie van belastingen interactie tussen afschuifkracht in de X-richting en buigmoment om de Y-as is.
(8) De controle is niet uitgevoerd omdat er bij geen enkele combinatie van belastingen interactie tussen de axiale trekkrachten en de buigmomenten is.
(9) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen axiale compressiekracht is.
(10) De controle is niet uitgevoerd omdat er bij geen enkele combinatie van belastingen interactie tussen de axiale compressiekrachten en de buigmomenten is.
(11) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen buigmoment om de X-as is.
(12) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen afschuifkracht in de Y-richting is.
(13) De controle is niet uitgevoerd omdat er bij geen enkele combinatie van belastingen interactie tussen afschuifkracht in de Y-richting en buigmoment om de X-as is.
(14) De controle is niet uitgevoerd omdat er geen combinatie van uitgeoefende krachten is.

5. REACTIES

De maximale op de bevestigingen op de ondergrond overgedragen belastingen voor de gegeven afmetingen zijn:

Vertaling ENG > NED

Node reaction envelopes > Bereiken voor knooppuntreacties
Combination > Combinatie
Reference > Referentie
Description > Omschrijving
Reactions in global axes > Reacties in globale assen

Node reaction envelopes								
Reference	Combination		Reactions in global axes					
	Type	Description	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
All	Foundation concrete	Minimum envelope value	-4.444	0.001	0.388	0.00	-6.27	-0.20
		Maximum envelope value	0.000	0.001	0.604	0.00	0.00	0.00
	Ground bearing pressures	Minimum envelope value	-3.419	0.001	0.432	0.00	-4.82	-0.15
		Maximum envelope value	0.000	0.001	0.432	0.00	0.00	0.00

6. CONCLUSIE

In dit document zijn de constructieve veiligheidseisen gecertificeerd van de omheining voor de padelbaan, model P2P PANORAMA, geleverd door TENNPRO BV, volgens de beschreven codes, afmetingen, materialen en belastingen.

5.1.2,e
Civil Engineer
ICCP Colegiado nº 14055

CÁLCULO CIVIL
5.1,2,e @calculocivil.com
www.calculocivil.com

February 28, 2017

Onderzoek stikstofdepositie

Aanleg padelbanen Tennisclub 5.1,2,e te 's Gravenhage

5.1,2,e | MBH Consult B.V.

02-02-2021

Onderzoek stikstofdepositie

Aanleg padelbanen te ‘s Gravenhage

Opdrachtgever

5.1,2,e *B.V.*

De Bongerd 11

5.1,2,e *Dalem*

5.1.2,e *@tennpro.nl*

Opsteller

5.1,2,e *BEc*

MBH Consult B.V.

5.1,2,e

5.1,2,e *Ede*

5.1,2,e

5.1,2,e @mbhconsult.nl

Inhoud

Samenvatting 3
Inleiding 4
1. Toetsingskader 6
2. Uitgangspunten 7
2.1 Plangegevens 7
2.2 Aanlegfase 9
2.3 Gebruiksfase 11
3. Berekeningsresultaten 12
3.1 Aanlegfase 12
3.2 Gebruiksfase 12
3.3 Conclusie 12
Bijlagen 13

Samenvatting

Tennpro B.V. heeft MBH Consult B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een onderzoek stikstofdepositie ten behoeve van de aanleg van 7 padelbanen bij Tennisclub W.W. aan de van 5.1,2,e te 's Gravenhage.

De realisatie van het plan kan negatieve gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen binnen omliggende beschermde natuurgebieden. Er is onderzoek verricht naar de stikstofdepositiebijdrage op de omliggende Natura 2000-gebieden.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied volgens de AERIUS Calculator is Meijendel & Berkheide met afstand van circa 2 kilometer. De AERIUS Calculator geeft de volgende rekenpunten als gezocht wordt op een straal van 5 kilometer.

- Meijendel & Berkheide (2 km)
- Westduinpark & Wapendal (4 km)

Met het plan wordt de aanleg van 7 padelbanen mogelijk gemaakt. De locatie van de aan te leggen padelbanen bevat momenteel drie tennisbanen met gravel.

Relevante emissies van stikstofoxiden(NOx) en ammoniak(NH3) tijdens de aanlegfase vinden plaats door verkeersbewegingen van en naar het plan en mobiele werktuigen.

De verkeersbewegingen en de inzet van mobiele werktuigen worden bepaald op basis van de uit te voeren werkzaamheden.

De padelbanen zijn niet overdekt en niet verwarmd. Derhalve zijn 'gebouwemissies' niet relevant in de gebruiksfase.

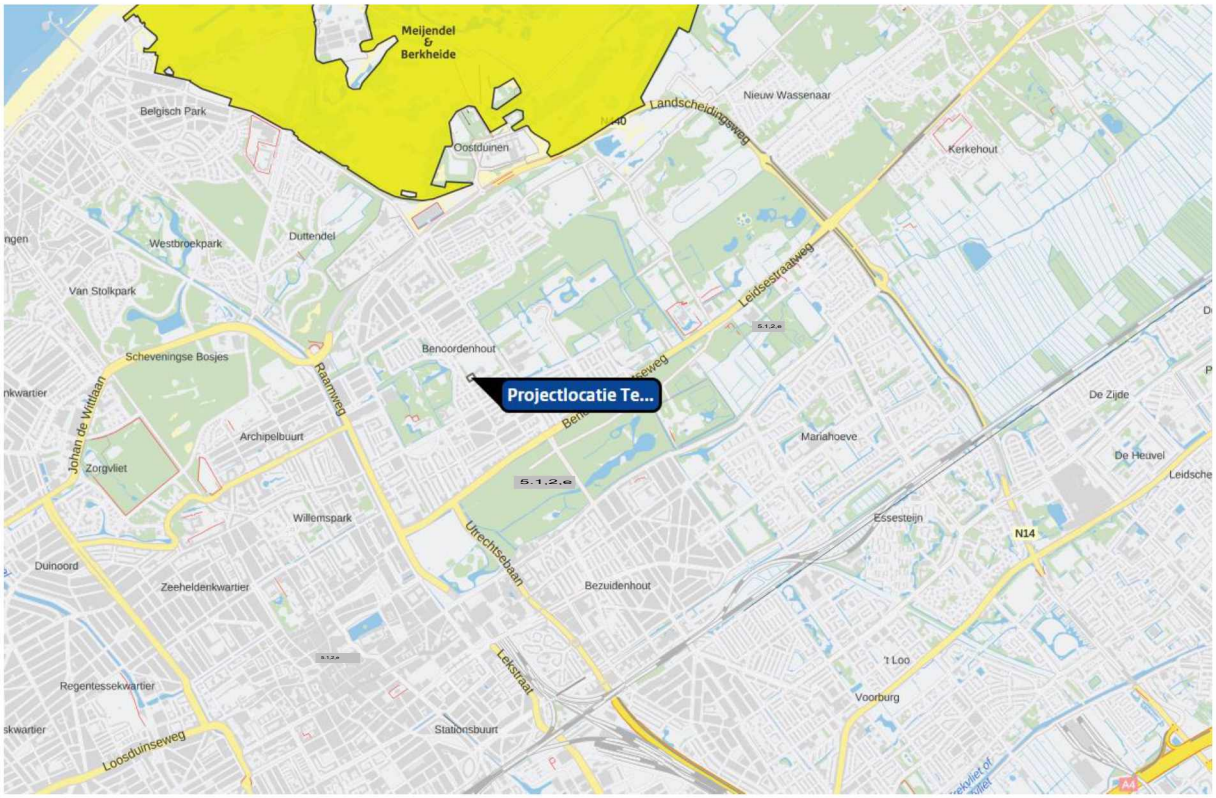
De relevante emissies van stikstofoxiden (NOx) en ammoniak (NH3) in de gebruiksfase vinden plaats door verkeersbewegingen van en naar het plan. De verkeersgeneratie wordt bepaald op basis van kengetallen uit de CROW-publicatie ' Toekomstbestendig Parkeren'(2018).

Het onderzoek is uitgevoerd conform de invoerinstructie AERIUS en op basis van de nieuwste inzichten door TNO.

Alle vergaarde gegevens zijn in de AERIUS Calculator, versie 15-10-2020, ingevoerd. **Het projecteffect bedraagt op alle rekenpunten ten hoogste 0,00 mol/ha/j. voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase.** Bij een dergelijke projectbijdrage treden er geen significant negatieve effecten op binnen de omliggende Natura 2000-gebieden. Een vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming is voor het plan niet noodzakelijk. **Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van het aspect stikstofdepositie er geen belemmeringen zijn voor de realisatie van het plan.**

Inleiding

Tennpro B.V. heeft MBH Consult B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een onderzoek stikstofdepositie ten behoeve van de aanleg van 7 padelbanen bij Tennisclub W.W. aan de van 5.1,2,e te 's Gravenhage. In figuur 1.1 is een globale situering van het plan weergegeven.



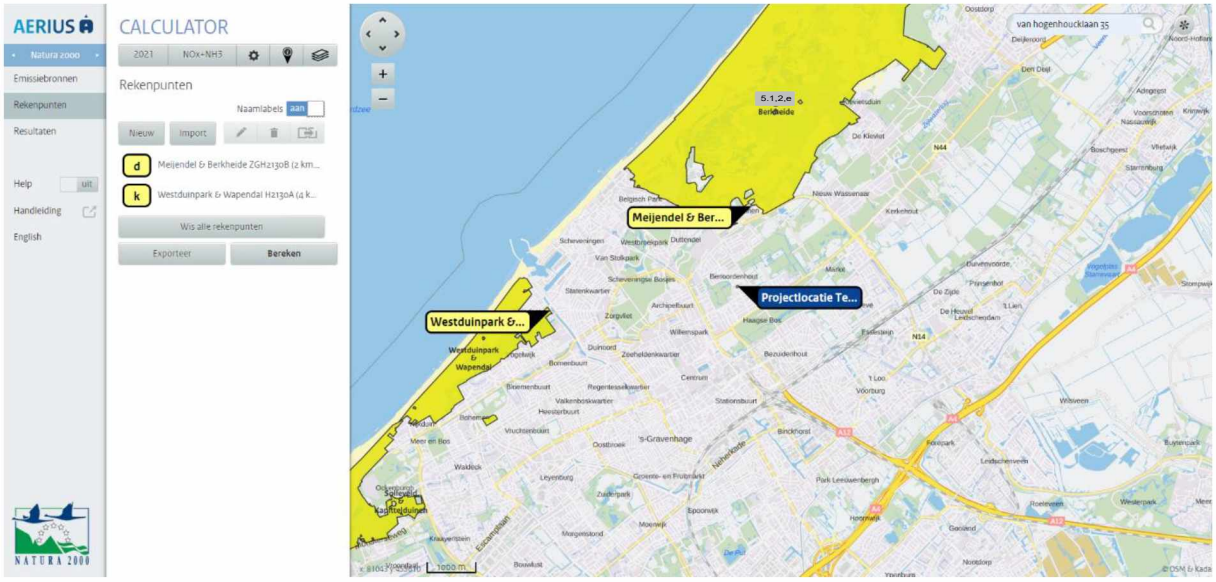
Figuur 1.1 Situering plangebied

De realisatie van het plan kan negatieve gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen binnen omliggende beschermde natuurgebieden. Er is onderzoek verricht naar de stikstofdepositiebijdrage op de omliggende Natura 2000-gebieden.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied volgens de AERIUS Calculator is Meijendel & Berkheide met afstand van circa 2 kilometer. De AERIUS Calculator geeft de volgende rekenpunten als gezocht wordt op een straal van 5 kilometer.

- Meijendel & Berkheide (2 km)
- Westduinpark & Wapendal (4 km)

Voorgaand is zichtbaar in figuur 1.2



Figuur 1.2 Omliggende Natura 2000-gebieden

1. Toetsingskader

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming. In zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn zijn de gebieden opgenomen welke als Natura 2000-gebied worden aangemerkt. Ten behoeve van de instandhouding van de natuurgebieden dienen negatieve effecten te worden uitgesloten, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Met de uitspraak van de Raad van State (d.d. 29 mei 2019) is beslist dat het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet als toestemmingsbasis mag gelden voor nieuwe activiteiten.

Het projecteffect van het plan op Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige natuur dient bepaald te worden. De berekening zal worden verricht met behulp van de Aerius Calculator, welke ondanks het vallen van het PAS nog altijd gebruikt kan worden voor de bepaling van het projecteffect. Het projecteffect wordt inzichtelijk gemaakt op twee decimalen nauwkeurig. Bij een projectbijdrage van 0,00 mol/ha/jaar zullen de natuurlijke kenmerken van de omliggende Natura 2000-gebieden niet worden aangetast. Bij een depositiebijdrage hoger dan 0,00 mol/ha/jaar is een vergunning en nader onderzoek noodzakelijk.

2. Uitgangspunten

2.1 Plangegevens

Met het plan wordt de aanleg van 7 padelbanen mogelijk gemaakt. De locatie van de aan te leggen padelbanen bevat momenteel drie tennisbanen met gravel. Een plattegrond van de projectlocatie is weergegeven in figuur 1.3.



Figuur 1.3 Plattegrond projectlocatie

Aanlegfase

Relevante emissies van stikstofoxiden(NOx) en ammoniak(NH3) tijdens de aanlegfase vinden plaats door verkeersbewegingen van en naar het plan en mobiele werktuigen.

De verkeersbewegingen en de inzet van mobiele werktuigen worden bepaald op basis van de uit te voeren werkzaamheden.

Gebruiksfase

De padelbanen zijn niet overdekt en niet verwarmd. Derhalve zijn 'gebouwemissies' niet relevant in de gebruiksfase.

De relevante emissies van stikstofoxiden (NOx) en ammoniak (NH3) in de gebruiksfase vinden plaats door verkeersbewegingen van en naar het plan. De verkeersgeneratie wordt bepaald op basis van kengetallen uit de CROW-publicatie ' Toekomstbestendig Parkeren'(2018).

Ontsluiting verkeer

De bouwfase en gebruiksfase brengen verkeersgeneratie met zich mee.

Het verkeer dient te worden ontsloten tot op het punt waar het opgaat in het heersend verkeersbeeld. Conform de AERIUS Invoerinstructie 2020[1] is dit het geval op het punt, waarop het verkeer zich qua snelheid, optrek en stopgedrag niet meer onderscheidt ten opzichte van het overige verkeer, aanwezig op de betrokken weg. Voor dit project wordt ontsloten op de N44.

Het verkeer wordt ingegeven als verkeer binnen de bebouwde kom.

Rekenjaar

Er is gerekend met rekenjaar 2021, omdat het project, gezien de doorlooptijd van een vergunningaanvraag, waarschijnlijk in 2021 kan aanvangen. Gezien de verwachte bouwtijd is ook voor de gebruiksfase uitgegaan van rekenjaar 2021.

Stationair draaien

De ingegeven draaiuren zijn de draaiuren inclusief stationaire loop van de betreffende werktuigen. Dit is gelegen in het feit dat input berekend is op basis van capaciteit per uur. Deze capaciteit per uur is inclusief stagnatie van het werk, vanwege wachttijden etc.

Op de projectlocatie is een lijnbron ingegeven met een stagnatiefactor van 100%. Deze vertegenwoordigd de stationaire loop van licht en zwaar verkeer tijdens de aanleg- en gebruiksfase.

AERIUS Versie 15-10-2020

Op 15 oktober 2020 is de nieuwste versie van de AERIUS Calculator beschikbaar gekomen. Hierin zijn aanscherpingen m.b.t. de grenzen van Natura 2000-gebieden verwerkt, alsmede de laatste inzichten m.b.t. de uitstoot van mobiele werktuigen, onderzocht door het TNO. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van de laatste versie van AERIUS.

[1] https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2020/11/Instructie-gegevensinvoer-voor-AERIUS-Calculator-2020-v2.pdf

2.2 Aanlegfase

In de aanlegfase vinden werkzaamheden plaats die stikstof emitteren.

Stikstofbronnen en werkzaamheden

De stikstofbronnen bestaan uit:

- Mobiele werktuigen
- Vrachtwagens voor het aan- en afvoeren van materialen
- Transport van personeel/gereedschappen/klein materiaal

Werkzaamheden / bronnen

De volgende werkzaamheden vinden plaats in de aanlegfase:

1. Ontgraven en afvoeren gravel
2. Aanbrengen zandbed en kunstgras
3. Plaatsen wanden
4. Bestelautobewegingen / laden en lossen
5. Stationaire draaien verkeersbewegingen

Van de voorgenoemde werkzaamheden is een berekening gemaakt voor het in te zetten materieel, personeel en het te vervoeren volume aan materialen. Voor zover mogelijk is zo specifiek mogelijk benoemd op basis van welk type machine de invoer is gedaan. De invoer geschiedt op basis van benodigde draaiuren en verkeersbewegingen. De mobiele werktuigen worden als vlakbron ingegeven ter grootte van het terrein, omdat deze geen vast emissiepunt zullen hebben, maar bewegen over het projectterrein. De vlakbron geeft de aanwezige emissie het meest juist weer. De werktuigen zijn ingegeven met bouwjaar 2014 en later.

Invoergegevens werkzaamheden en stikstofbronnen

1. Afgraven en afvoeren gravel	
Graafmachine	100kW, 2015, 0,8 gr kw
Zwaar vrachtverkeer	standaard AERIUS
Gemiddelde diepte ontgraving	0,15 m
Volume	1.200 m2 x 0,15 m = 180 m3
Graafcapaciteit per uur	25 m3
Benodigde draaiuren(afgerond naar boven)	6 uur effectief, 2 uur stationair
Capaciteit per vrachtwagen	20 m3
Benodigde vrachtbewegingen	9 x 2 = 18 bewegingen
Emissie	0,33 Kg Nox/J

2. Aanbrengen zandbed en kunstgras	
Laadschop	100 kW, vanaf 2015, 0,9 gr/kW
Wals	90kW, vanaf 2015, 1 gr/kW
Vrachtwagen	standaard AERIUS
Laagdikte zandbed	0,1 m
Te leveren volume funderingslaag	1.200 m2 x 0,1 m = 120 m3
Capaciteit per vrachtwagen	20 m3
Benodigde vrachtbewegingen incl. machines	6 x 2 = 12 bewegingen + 2 = 14 bewegingen
Verzetcapaciteit per uur shovel	200 m2
Benodigde draaiuren(afgerond naar boven)	4 uur effectief, 2 uur stationair
Wals capaciteit per uur	125 m2
Benodigde draaiuren(afgerond naar boven)	7 uur effectief, 3 uur stationair
Emissie	0,90 Kg Nox/J

3. Plaatsen wanden	
Verreiker	100kW, vanaf 2015, 0,9 gr/kW
Vrachtwagen	standaard AERIUS
Benodigde vrachtleveringen	10 x 2 = 20 bewegingen
Benodigde inzet verreiker	40 uur effectief, 16 uur stationair
Emissie	4,33 Kg Nox/J

4.Bestelauto's / laden en lossen	
Bestelauto's aanlegfase	Licht verkeer, Standaard AERIUS
Heftruck (kooiaap)	65kW, 2015, 0,9 gr/kW
Aantal benodigde bestelautobewegingen	80 bewegingen
Benodigde draaiuren	20 vrachten x 0,25 u = 5 uur
Emissie	0,25 Kg Nox/J

5. Stationair draaien	
Bestelauto	Licht verkeer, Standaard AERIUS
Vrachtwagen	standaard AERIUS
Totaal aantal vrachtbewegingen	52 bewegingen
Totaal aantal licht verkeer bewegingen	80 bewegingen
Emissie	<0,1 Kg Nox/J

2.3 Gebruiksfase

Emissies gebouw

Er is geen sprake van een gesloten pand welke verwarmd wordt. Derhalve zijn gebouwemissies in de gebruiksfase niet relevant.

Emissies licht verkeer

In de gebruiksfase is er sprake van emissies door verkeersgeneratie. Het effect van de verwachte toename in verkeersbewegingen licht verkeer dient te worden berekend. De verkeersgeneratie is berekend door gebruik te maken van de CROW-publicatie 'Toekomstbestendig parkeren'(2018).

Voorgaand leidt tot het volgende overzicht:

Verkeerstype	Oppervlakte	Bewegingen p/etm. Per 100m2 BVO	Totaalbewegingen p/etm.	Emissie
Licht verkeer	1.200 m2	14,80	177,60	19,20 Kg Nox/J

Tabel 1.1 Emissie verkeersbewegingen gebruiksfase licht verkeer

- Licht verkeer is berekend op basis van tabel A4.5 Hoofdgroep sport, cultuur en ontspanning
- Er is gekozen om het gemiddelde te hanteren van tabel 'Tennishal' en tabel 'Squashhal'. Dit omdat Padel combinatie is van beide sporten
- Er is gekozen voor de categorie 'Rest bebouwde kom' op basis van de ligging
- Er is sprake van een zeer sterk stedelijk profiel op basis van de adressendichtheid van 's Gravenhage[2]
- De maximale verkeersgeneratie op basis van de gekozen categorieën voor een tennishal is 4,1 per etmaal. De maximale verkeersgeneratie voor de gekozen categorieën voor een squashhal is 25,4. Dit leidt tot de gemiddeld berekende verkeersgeneratie van 14,8 bewegingen per etmaal per 100m^2 BVO.

Emissies stationair draaien

Ook in de gebruiksfase is mogelijk sprake van emissie vanwege stationair draaien. Derhalve is er een lijnbron gemodelleerd langs de projectlocatie. De dagelijkse verkeersgeneratie is ingevoerd met een stagnatiepercentage van 100%. Dit leidt tot het volgende overzicht:

Verkeerstype	Bewegingen per etmaal	Emissie
Licht verkeer	177,6	2,5 Kg Nox/J

Tabel 1.2 Emissie stationaire draai verkeersbewegingen gebruiksfase

[2] https://allecijfers.nl/gemeente/den-haag/

3. Berekeningsresultaten

3.1 Aanlegfase

De berekening van het projecteffect van de beoogde situatie is verricht met behulp van het programma Aerius Calculator. In de bijlagen zijn de AERIUS rapportages bijgevoegd van de invoergegevens en het berekeningsresultaat.

Het projecteffect bedraagt op alle rekenpunten ten hoogste 0,00 mol/ha/jaar. Bij een dergelijke projectbijdrage treden er geen significant negatieve effecten op binnen de omliggende Natura 2000-gebieden.

3.2 Gebruiksfase

De berekening van het projecteffect van de beoogde situatie is verricht met behulp van het programma Aerius Calculator. In de bijlagen zijn de AERIUS rapportages bijgevoegd van de invoergegevens en het berekeningsresultaat.

Het projecteffect bedraagt op alle rekenpunten ten hoogste 0,00 mol/ha/jaar. Bij een dergelijke projectbijdrage treden er geen significant negatieve effecten op binnen de omliggende Natura 2000-gebieden.

3.3 Conclusie

Alle vergaarde gegevens zijn in de AERIUS Calculator ingevoerd. **Het projecteffect bedraagt op alle rekenpunten ten hoogste 0,00 mol/ha/j. voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase.** Bij een dergelijke projectbijdrage treden er geen significant negatieve effecten op binnen de omliggende Natura 2000-gebieden. Een vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming is voor het plan niet noodzakelijk. **Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van het aspect stikstofdepositie er geen belemmeringen zijn voor de realisatie van het plan.**

Bijlagen

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanlegfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
MBH Consult B.V.	5.1,2,e 5.1,2,e 's Gravenhage

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aanleg padelbanen Tennisclub W.W. te 's Gravenhage	RwyHj3V8cdcW

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 februari 2021, 08:28	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	5,98 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

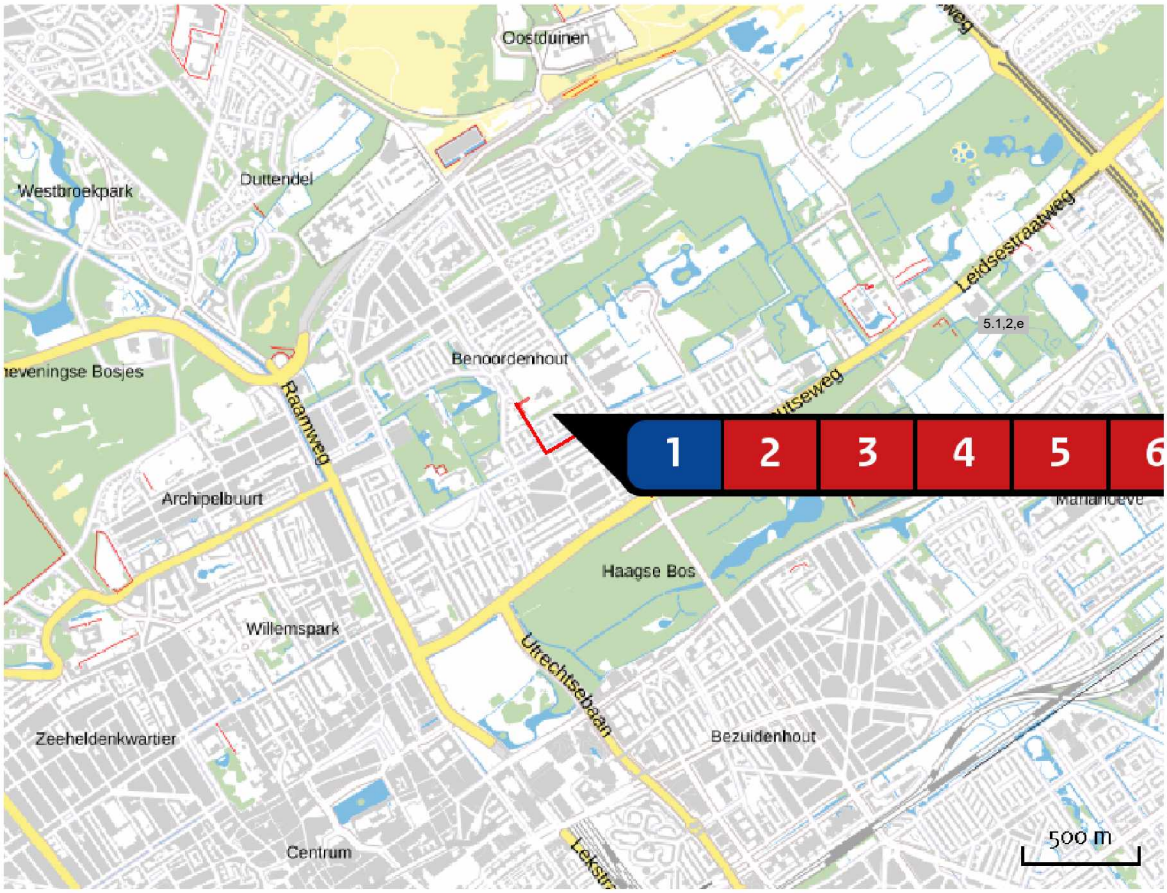
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

onderzoek stikstofdepositie aanlegfase

Locatie
Aanlegfase

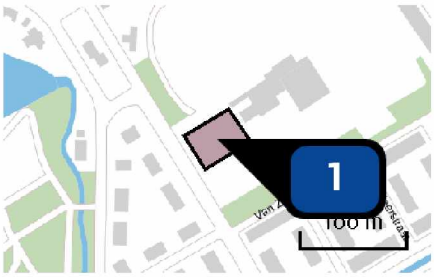


Emissie
Aanlegfase

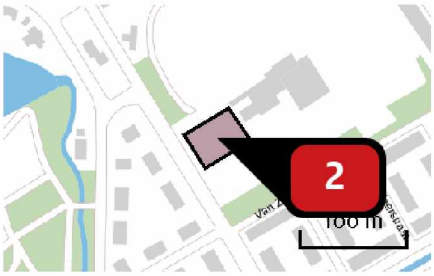
Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1	•••	Projectlocatie Tennisclub W.W. te 's Gravenhage Anders... | Anders...	-	-
2		Afgraven gravel Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3		Afvoeren gravel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4		Aanvoeren zandbed Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5		Aanbrengen zandbed Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6		Aanvoeren wanden Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Plaatsen wanden Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	4,23 kg/j
8	Bestelauto bewegingen Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	Laden en lossen kooiaap Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	Stationair draaien verkeersbewegignen Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie (per bron)
Aanlegfase



Naam	5.1,2,e W.W. te 's Gravenhage
Locatie (X,Y)	82045, 456921
Uitstoothoogte	0,0 m
Oppervlakte	0,2 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



Naam	Afgraven gravel
Locatie (X,Y)	82045, 456921
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



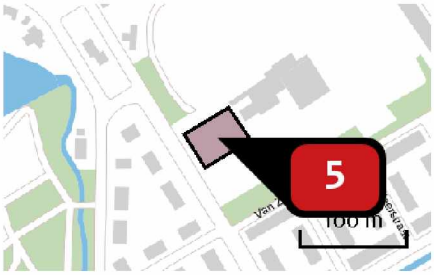
Naam	Afvoeren gravel
Locatie (X,Y)	82317, 456833
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Aanvoeren zandbed
Locatie (X,Y)	82317, 456833
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



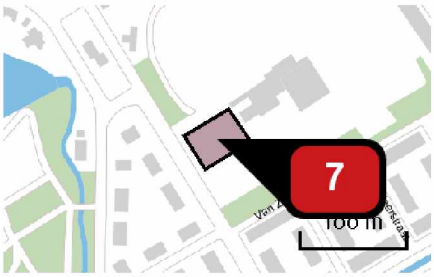
Naam	Aanbrengen zandbed
Locatie (X,Y)	82045, 456921
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
AFW	Wals	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



Naam	Aanvoeren wanden
Locatie (X,Y)	82317, 456833
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



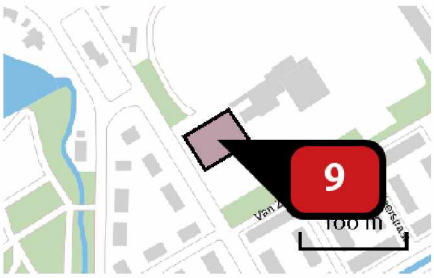
Naam	Plaatsen wanden
Locatie (X,Y)	82045, 456921
NOx	4,23 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx	4,23 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



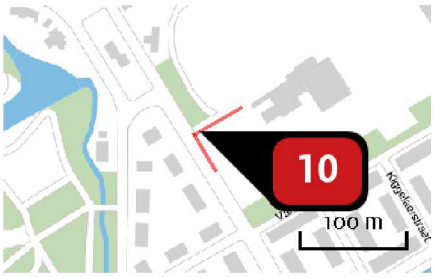
Naam	Bestelauto bewegingen
Locatie (X,Y)	82317, 456833
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	80,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Laden en lossen kooiaap
Locatie (X,Y)	82045, 456921
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Kooiaap	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



Naam	Stationair draaien verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	82009, 456928
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	80,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	52,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20201216_c759386971
Database	versie 5.1.2,e 6_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Gebruiksfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
MBH Consult B.V.	5.1,2,e 5.1,2,e 's Gravenhage

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aanleg padelbanen Tennisclub W.W. te 's Gravenhage	RW2bDeuRECLz

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 februari 2021, 08:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	21,69 kg/j
NH3	1,41 kg/j

Resultaten

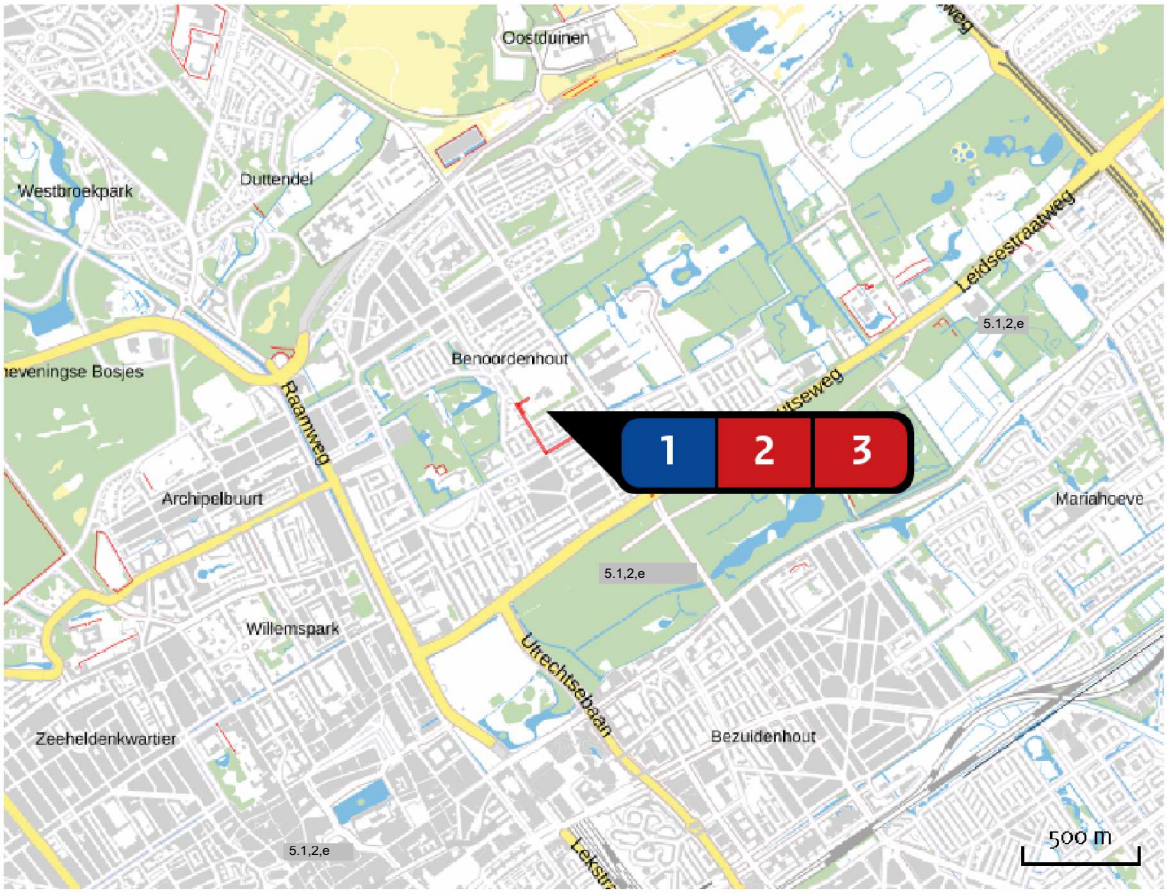
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

onderzoek stikstofdepositie aanlegfase

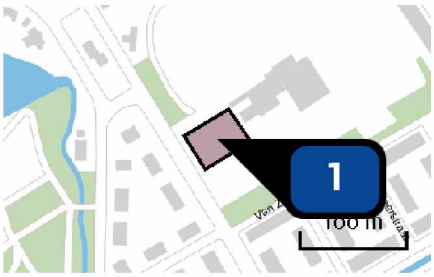
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1	•••	Projectlocatie Tennisclub W.W. te 's Gravenhage Anders... | Anders...	-	-
2		Verkeersgeneratie gebruiksfase Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,28 kg/j	19,18 kg/j
3		Stationair draaien verkeersbewegingen Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,50 kg/j

Emissie (per bron)
Gebruiksfase

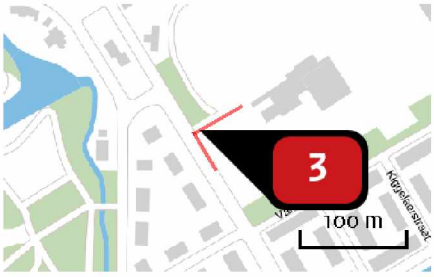


Naam	Projectlocatie Tennisclub W.W. te 's Gravenhage
Locatie (X,Y)	82045, 456921
Uitstoothoogte	0,0 m
Oppervlakte	0,2 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase
Locatie (X,Y)	82317, 456833
NOx	19,18 kg/j
NH3	1,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	177,6 / etmaal	NOx	19,18 kg/j
			NH3	1,28 kg/j



Naam	Stationair draaien verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	82009, 456928
NOx	2,50 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	177,6 / etmaal	NOx	2,50 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Gebruiksfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
MBH Consult B.V.	5.1,2,e 5.1,2,e 's Gravenhage

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aanleg padelbanen Tennisclub W.W. te 's Gravenhage	RW2bDeuRECLz

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 februari 2021, 08:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	21,69 kg/j
NH3	1,41 kg/j

Resultaten

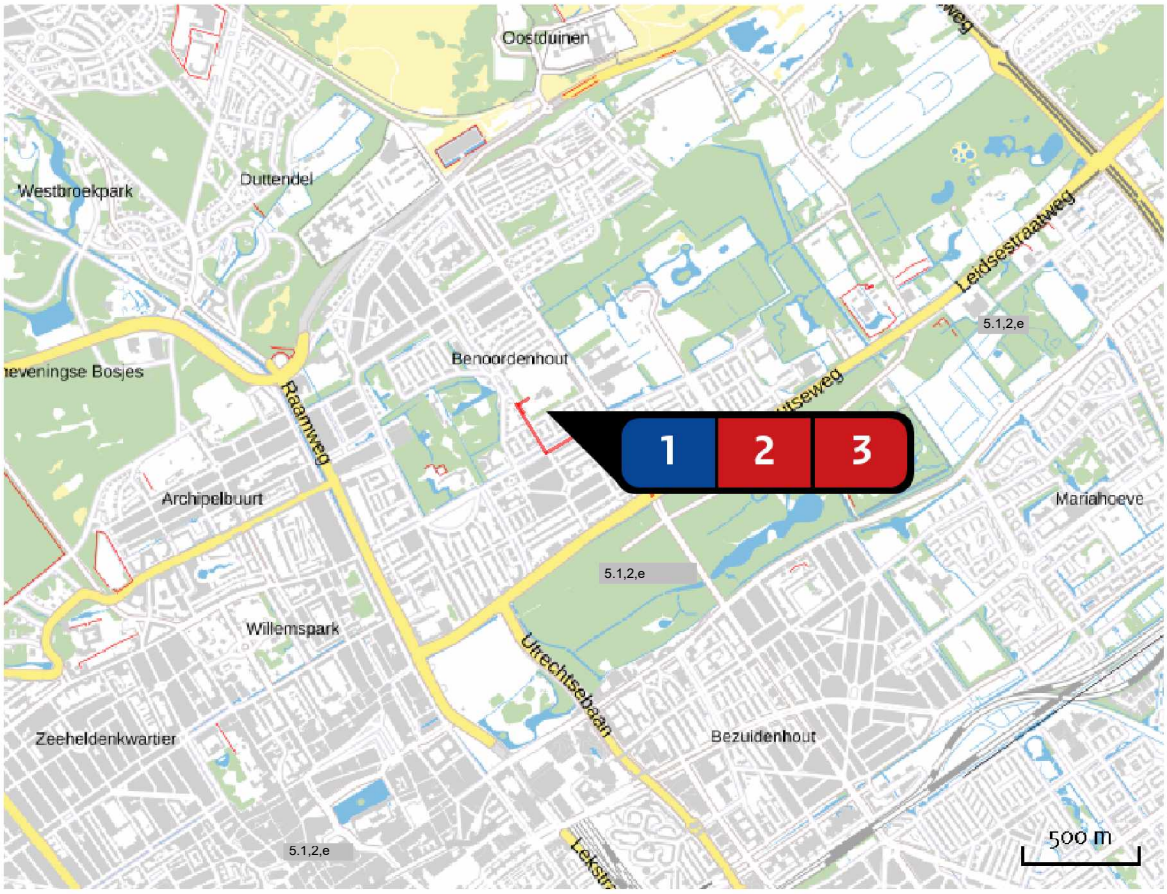
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

onderzoek stikstofdepositie aanlegfase

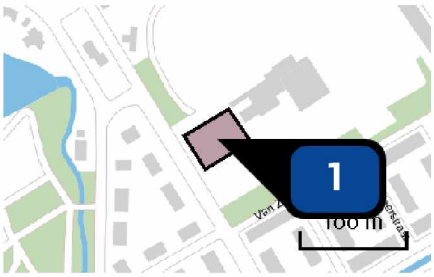
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1	•••	Projectlocatie Tennisclub W.W. te 's Gravenhage Anders... | Anders...	-	-
2		Verkeersgeneratie gebruiksfase Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,28 kg/j	19,18 kg/j
3		Stationair draaien verkeersbewegingen Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,50 kg/j

Emissie (per bron)
Gebruiksfase

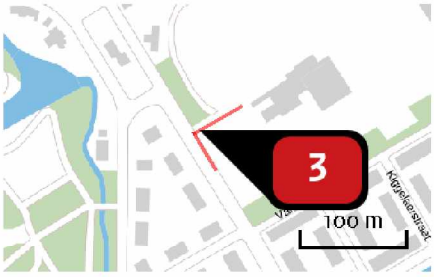


Naam	Projectlocatie Tennisclub W.W. te 's Gravenhage
Locatie (X,Y)	82045, 456921
Uitstoothoogte	0,0 m
Oppervlakte	0,2 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase
Locatie (X,Y)	82317, 456833
NOx	19,18 kg/j
NH3	1,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	177,6 / etmaal	NOx	19,18 kg/j
			NH3	1,28 kg/j



Naam	Stationair draaien verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	82009, 456928
NOx	2,50 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	177,6 / etmaal	NOx	2,50 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanlegfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
MBH Consult B.V.	5.1,2,e 5.1,2,e 's Gravenhage

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aanleg padelbanen Tennisclub W.W. te 's Gravenhage	RwyHj3V8cdcW

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 februari 2021, 08:28	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	5,98 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

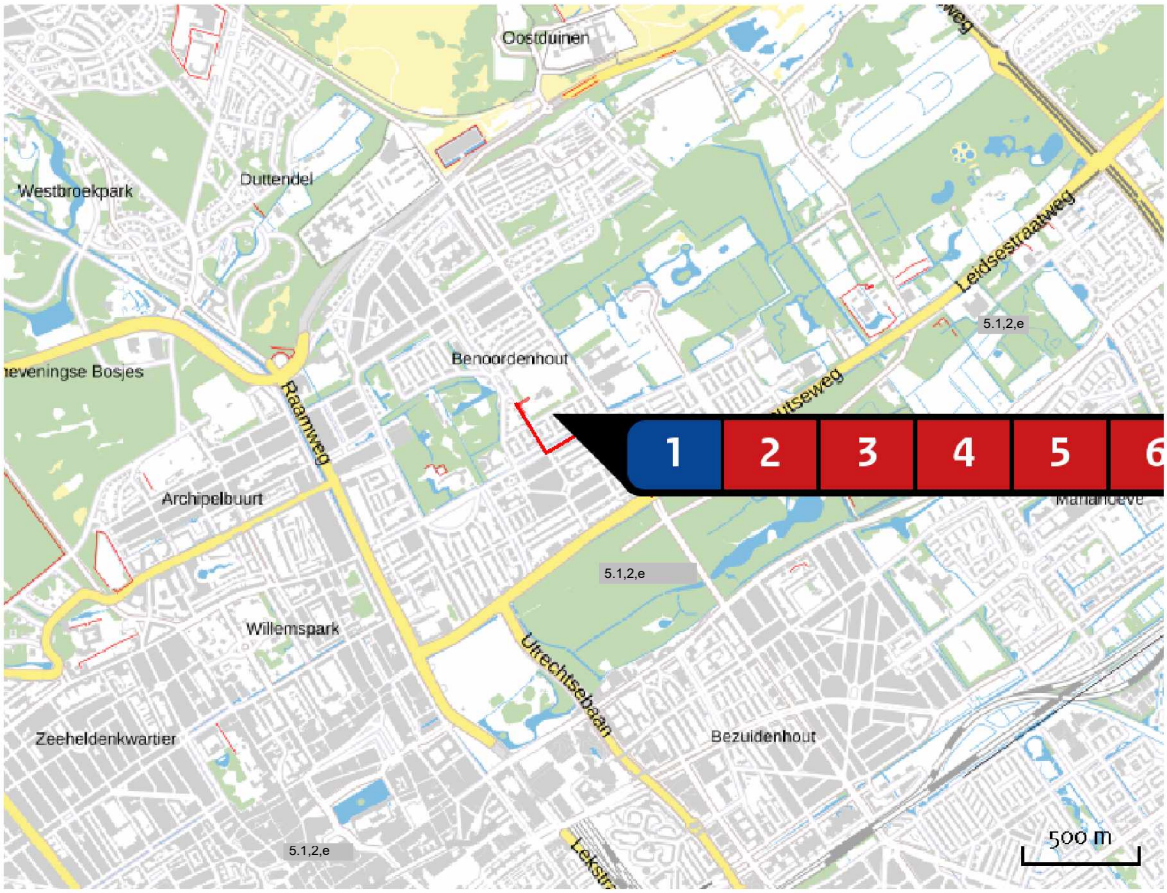
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

onderzoek stikstofdepositie aanlegfase

Locatie
Aanlegfase

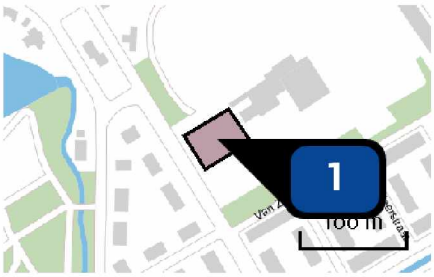


Emissie
Aanlegfase

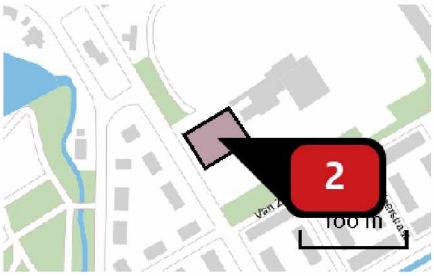
	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Projectlocatie Tennisclub W.W. te 's Gravenhage Anders... | Anders...	-	-
2	Afgraven gravel Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Afvoeren gravel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Aanvoeren zandbed Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Aanbrengen zandbed Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Aanvoeren wanden Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Plaatsen wanden Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	4,23 kg/j
8	Bestelauto bewegingen Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	Laden en lossen kooiaap Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	Stationair draaien verkeersbewegignen Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie (per bron)
Aanlegfase



Naam	Projectlocatie Tennisclub W.W. te 's Gravenhage
Locatie (X,Y)	82045, 456921
Uitstoothoogte	0,0 m
Oppervlakte	0,2 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



Naam	Afgraven gravel
Locatie (X,Y)	82045, 456921
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



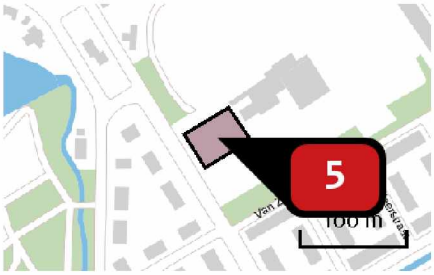
Naam	Afvoeren gravel
Locatie (X,Y)	82317, 456833
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Aanvoeren zandbed
Locatie (X,Y)	82317, 456833
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



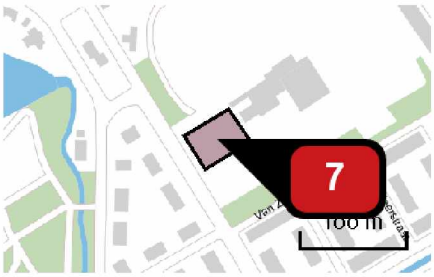
Naam	Aanbrengen zandbed
Locatie (X,Y)	82045, 456921
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
AFW	Wals	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



Naam	Aanvoeren wanden
Locatie (X,Y)	82317, 456833
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



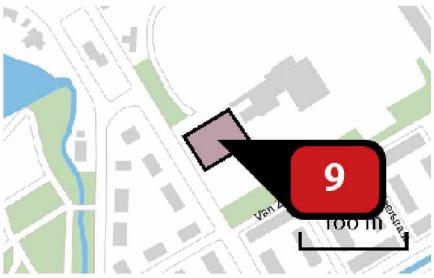
Naam	Plaatsen wanden
Locatie (X,Y)	82045, 456921
NOx	4,23 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx	4,23 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



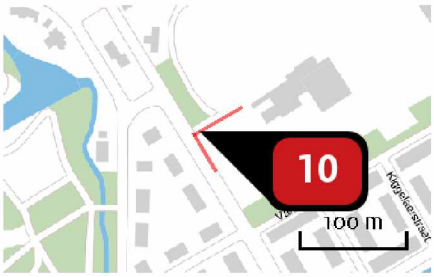
Naam	Bestelauto bewegingen
Locatie (X,Y)	82317, 456833
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	80,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Laden en lossen kooiaap
Locatie (X,Y)	82045, 456921
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Kooiaap	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



Naam	Stationair draaien verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	82009, 456928
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	80,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	52,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

Ingediende aanvraag/melding omgevingsvergunning



Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	5636507
Aanvraagnaam	Padel banen op tennispark WW
Uw referentiecode	Padel/RK
Ingediend op	30-11-2020
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Wij willen 3 tennisbanen van de in totaal 12 ombouwen tot Padeltennis banen. Er kunnen op deze 3 tennisbanen 7 padel banen.
Opmerking	Graag onderstaand persoon een machtiging verstrekken om dit proces verder op te pakken. 5.1,2,e TENNPRO B.V. De Bongerd 11 5.1,2,e Dalem T 5.1,2,e E 5.1,2,e @tennpro.nl W www.tennpro.nl | www.padel2padel.de
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	zit in 1 bestand
Bijlagen n.v.t. of al bekend	zit in 1 bestand

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Den Haag
Bezoekadres:	Spui 70, 2511 BT, Den Haag
Postadres:	Postbus 12655, 2500 DP, Den Haag
Telefoonnummer:	14070
E-mailadres:	oloaanvraag@denhaag.nl
Website:	www.denhaag.nl
Contactpersoon:	Centrale Intake

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen

Kosten



Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	27091525
Vestigingsnummer	000004627733
(Statutaire) naam	Administratiekantoor Adcover B.V.
Handelsnaam	Adcover Finance & Tax services

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ 5.1,2,e ☐ Vrouw
Voorletters	P.A.
Voorvoegsels	-
Achternaam	5.1,2,e
Functie	5.1.2,e

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	5.1,2,e
Huisnummer	21
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Laan van Vredenoord
Woonplaats	Rijswijk

4 Correspondentieadres

Adres	Laan van 5.1,2,e
	5.1,2,e Rijswijk

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	5.1,2,e
Faxnummer	-
E-mailadres	5.1.2,e@adcover.nl

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring	☑ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.



Locatie

1 Adres

Postcode	5.1,2,e
Huisnummer	35
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Van Hogenhoucklaan
Plaatsnaam	's-Gravenhage
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Locatie eigendom is: Remo Beheer en Fiancieringsmaatschappij B.V. Adcover behoort tot de groep.



Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	padel bestaat uit glazen wanden in een kooi.
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☐ Ja ☑ Nee

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☐ Ja ☑ Nee

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	200
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	200

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☑ Ja ■ Nee
Hoeveel hele jaren blijft het bouwwerk op de locatie bestaan?	

Hoeveel maanden?	99

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	tennisbanen
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	padel tennisbanen

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport	28	2000	2000
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

De PANORAMA baan heeft een solide framesysteem en eenvoudige structuur met uitstekende uitzichten voor de toeschouwers. Een baan met brede glasplaten aan de achter –en zijkanten, zonder pilaren of buizen die het zicht op de actie blokkeren. Veel gebruikt als centre court bij clubs die ook evenementen of wedstrijden organiseren. De uiteinden bestaan uit brede glasplaten met een dikte van 12 mm die eenvoudig worden gefixeerd door een versterkende structuur, met de zijkanten identiek aan het TOUR-model frame.
Er wordt gespeeld op een Mondo padel kunstgrasmat die ook gebruikt wordt op de World Padel Tour. Op de TOUR baan wordt al vele jaren gespeeld op ieder niveau.

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

☐ Ja
☒ Nee



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Padel_pdf	Padel.pdf	Anders	30-11-2020	In behandeling



Kosten

Bouwen

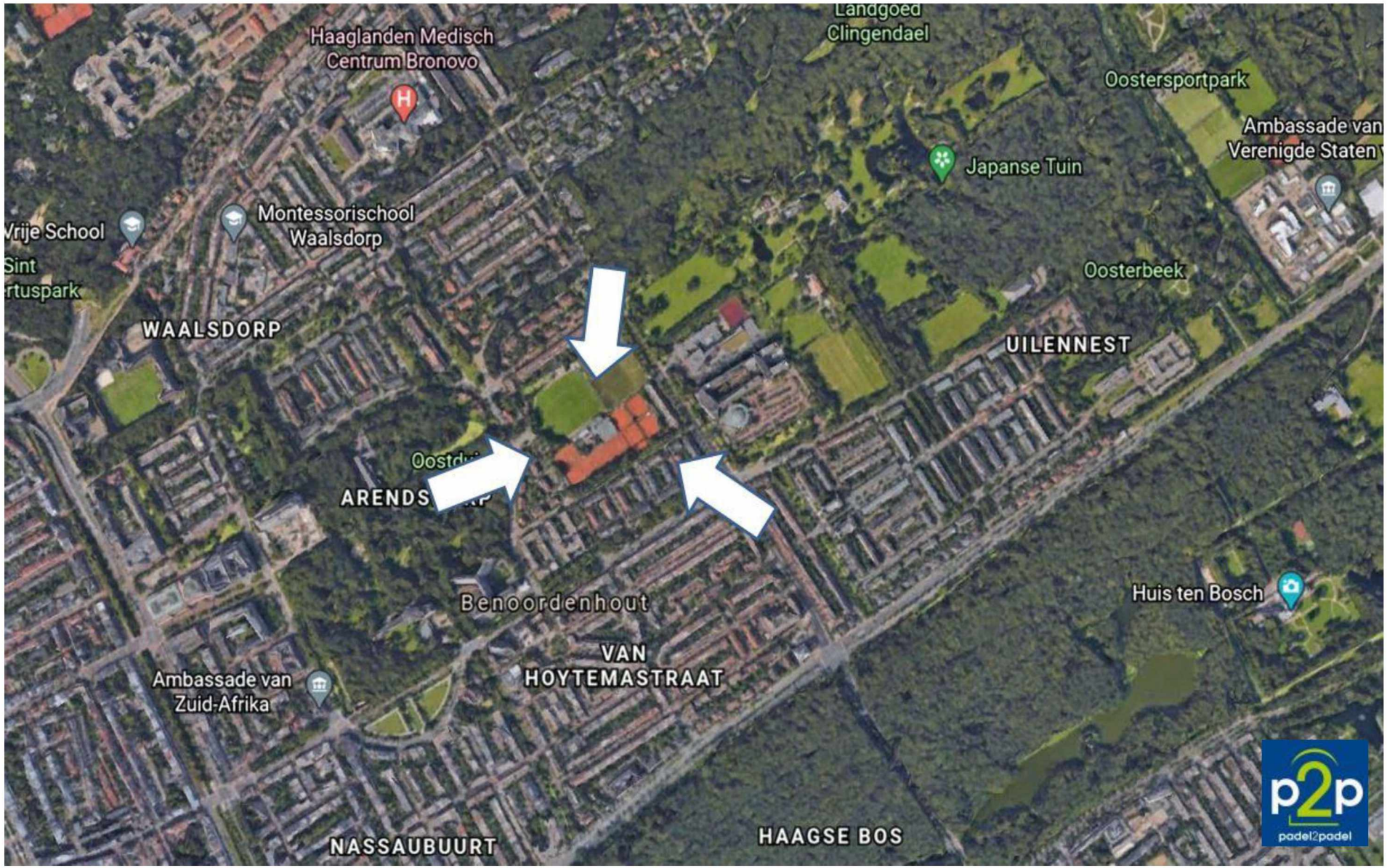
Overig bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in euro's (exclusief BTW)? 5.1.2,b

Projectkosten

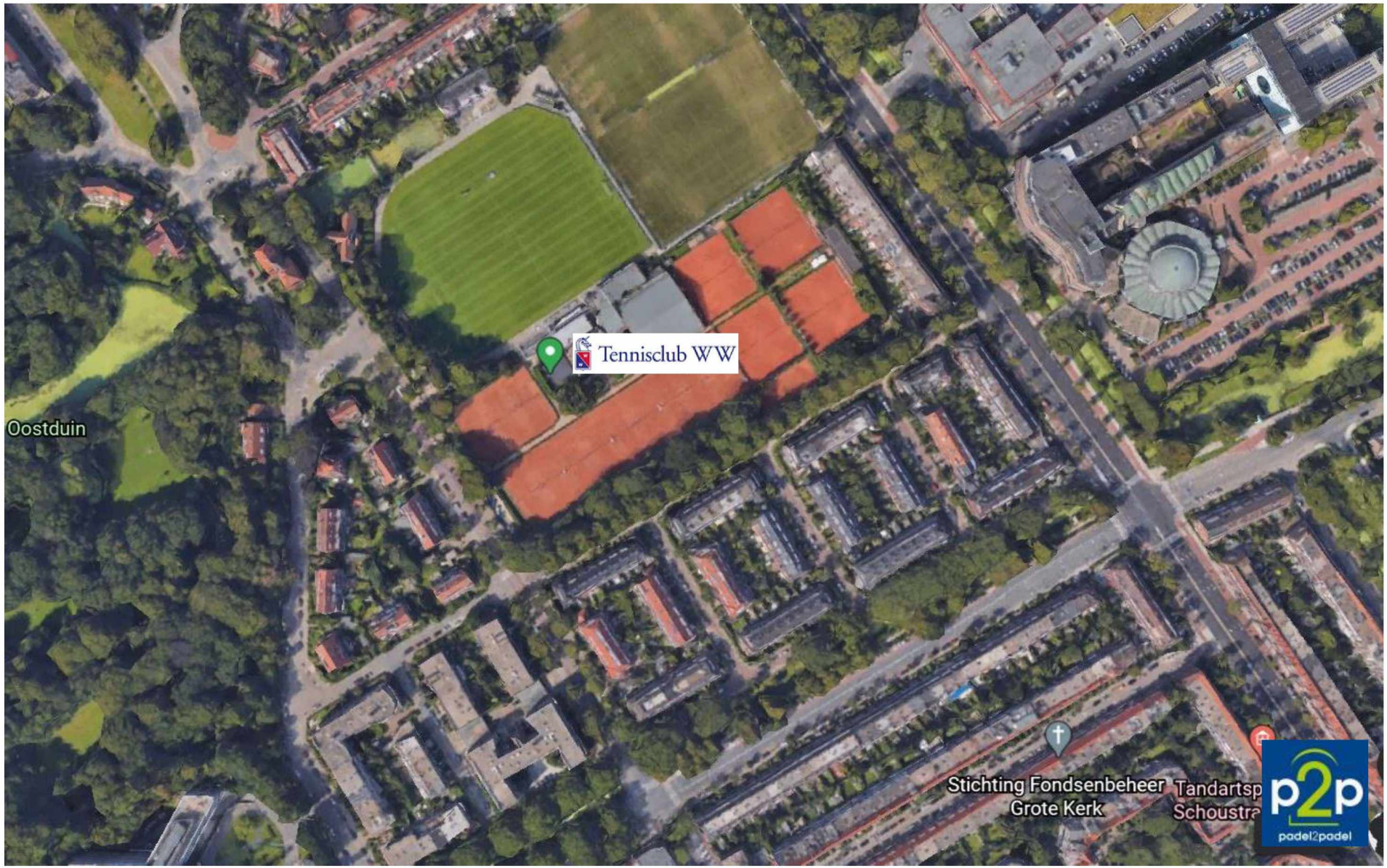
Wat zijn de geschatte kosten voor het totale project in euro's (exclusief BTW)? 5.1.2,b

Locatie Padelbanen – WW Den Haag (1)



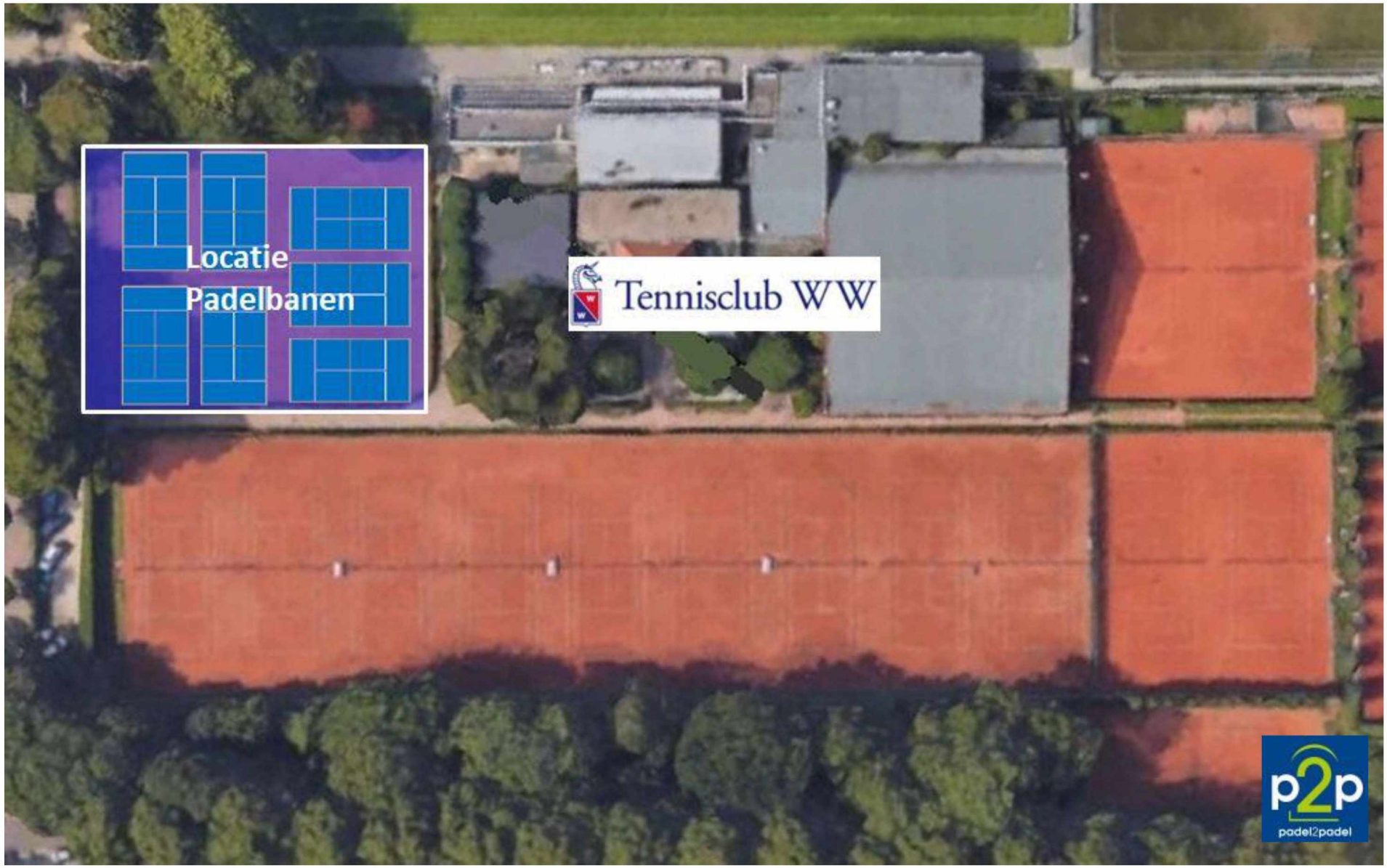
TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Locatie Padelbanen – WW Den Haag (2)



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Locatie Padelbanen – WW Den Haag (3)



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Locatie Padelbanen – WW Den Haag (4)



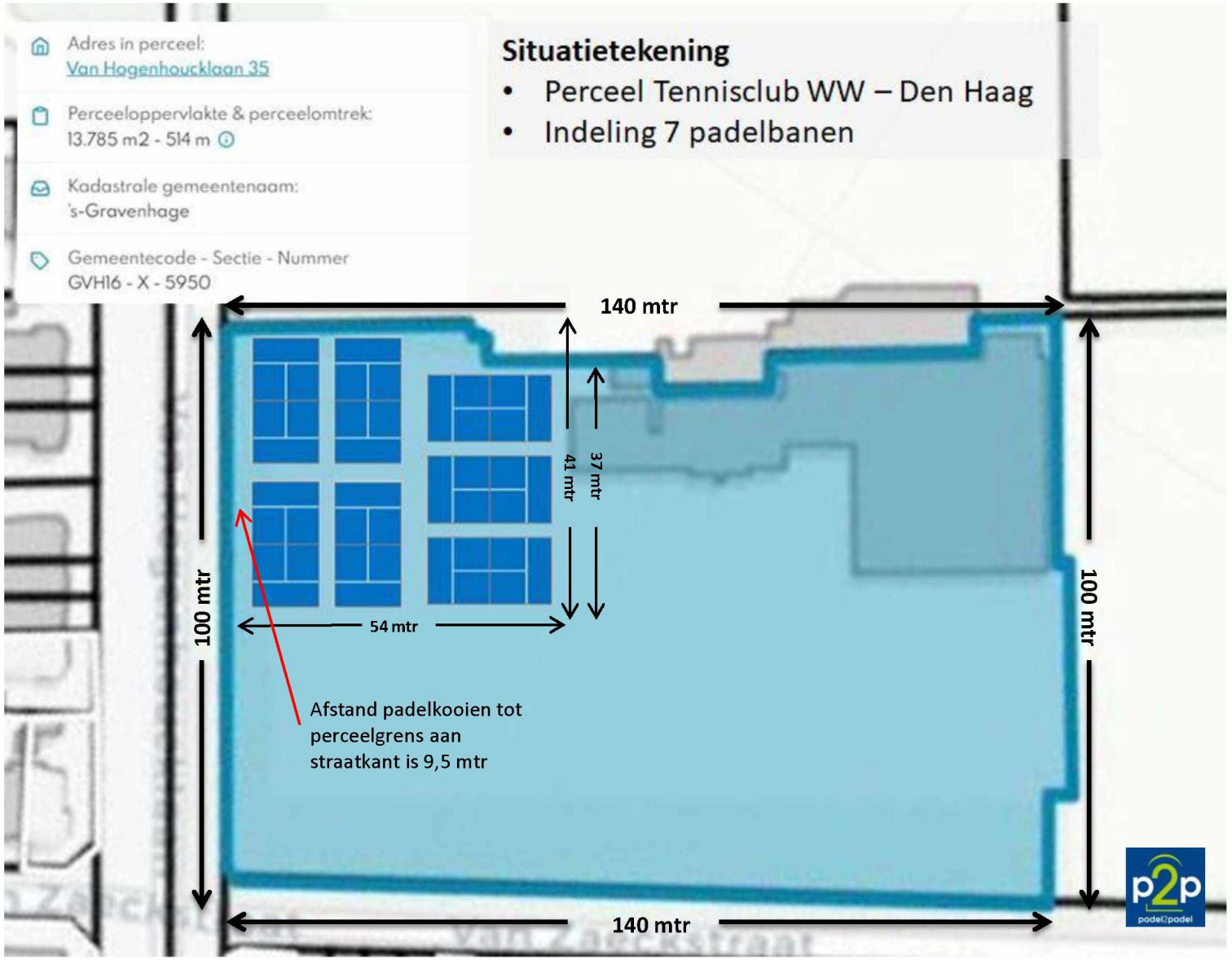
TENNPRO
TENNIS • PADEL • COURTS

Perceel - WW Den Haag (1)
Gemeentecode/Sectie/Nummer
GVH16 - X - 5950



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Perceel - WW Den Haag (2)



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Locatie Padelbanen – WW Den Haag (1)



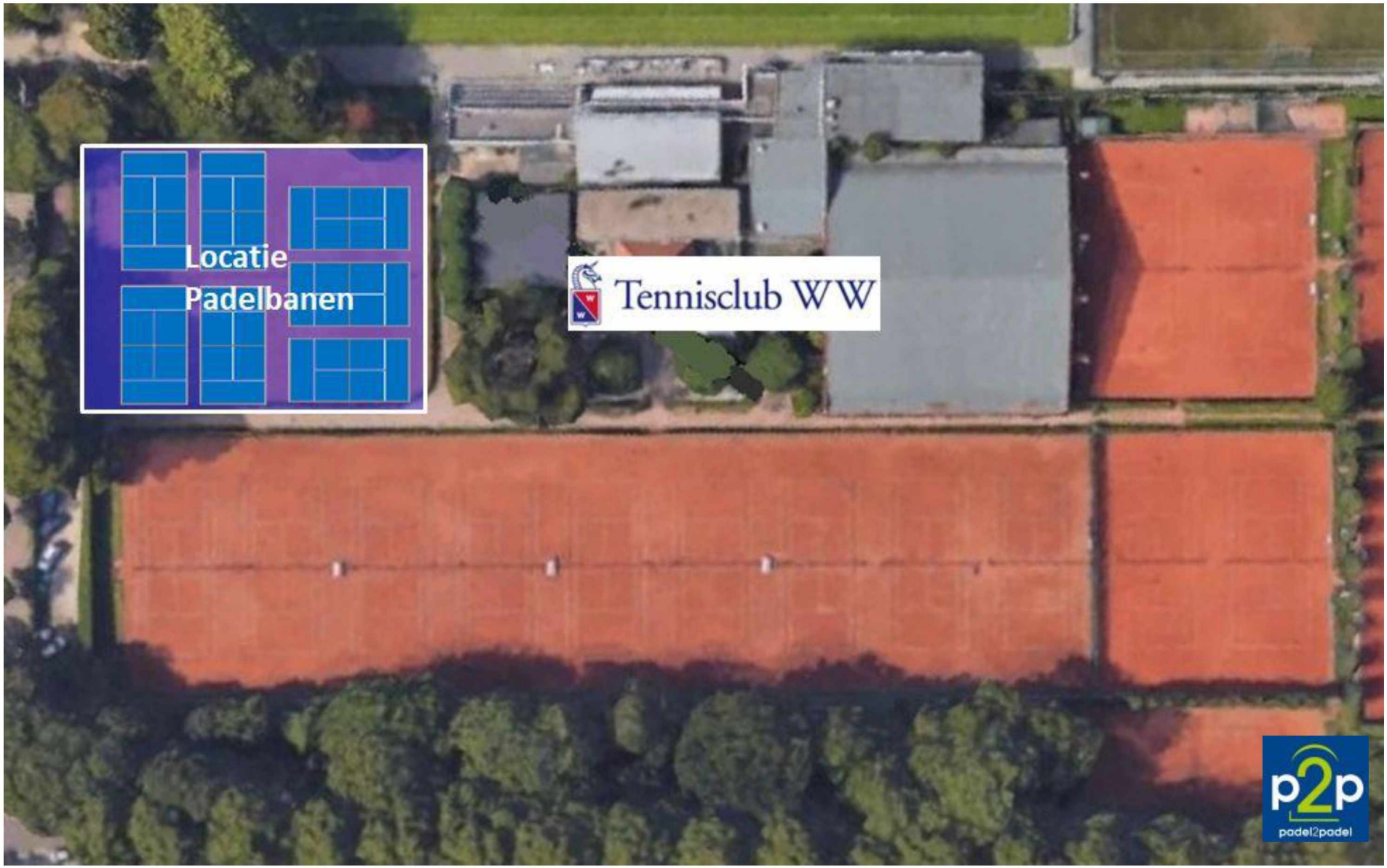
TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Locatie Padelbanen – WW Den Haag (2)



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Locatie Padelbanen – WW Den Haag (3)



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Locatie Padelbanen – WW Den Haag (4)



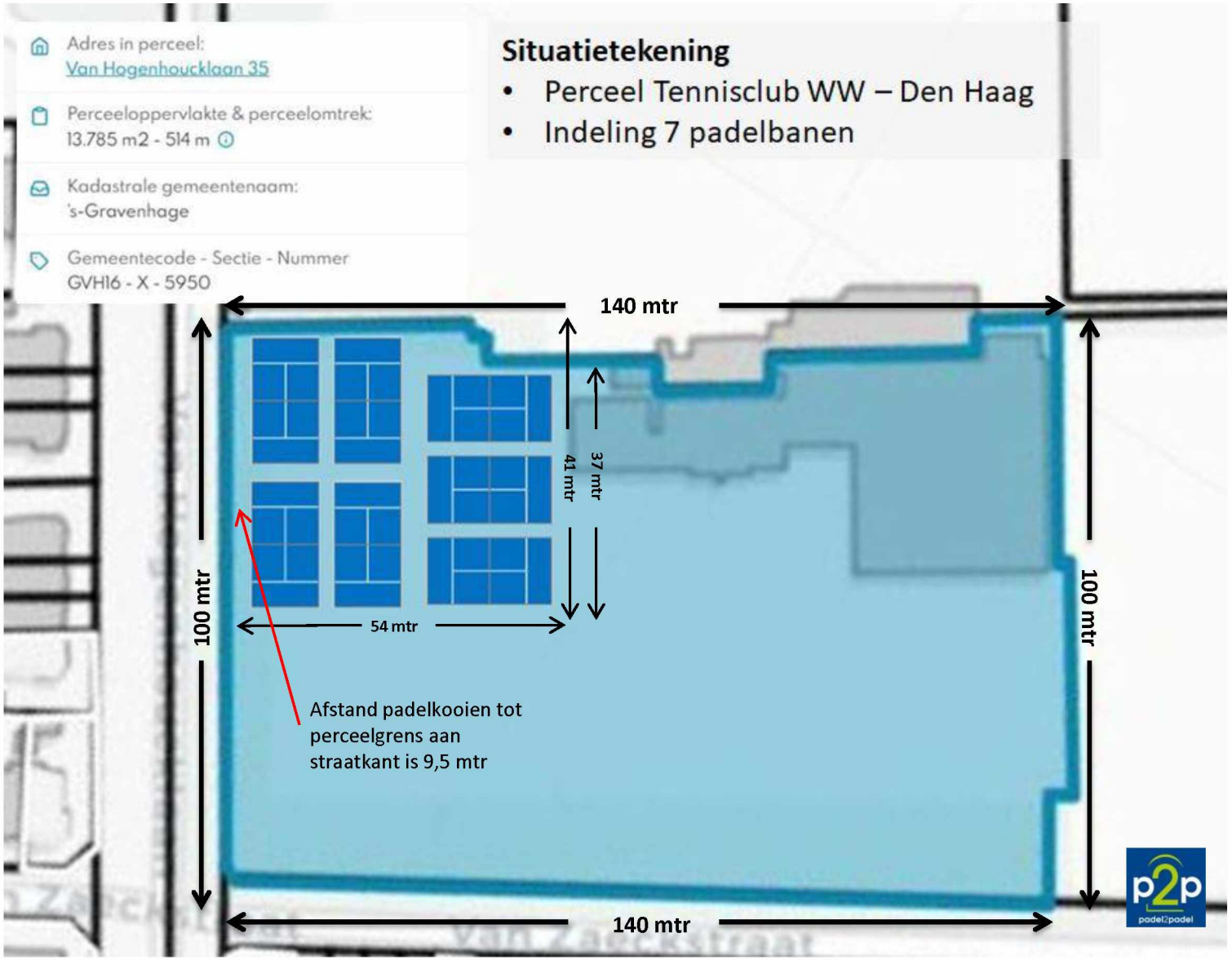
TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Perceel - WW Den Haag (1)
Gemeentecode/Sectie/Nummer
GVH16 - X - 5950

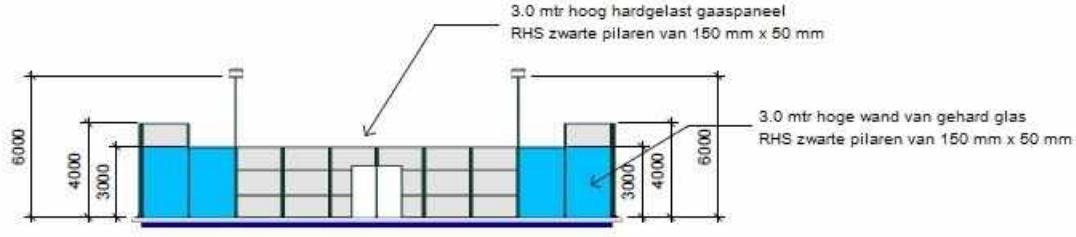


TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

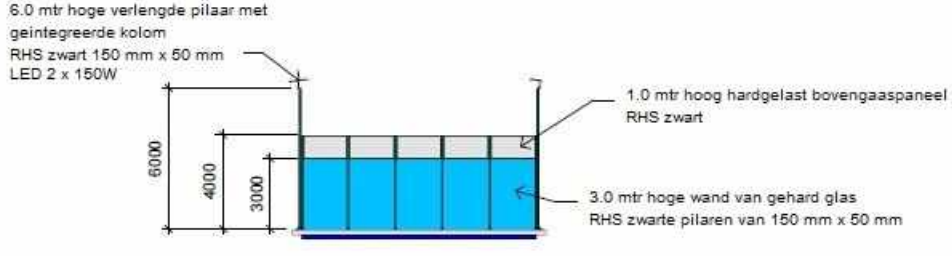
Perceel - WW Den Haag (2)



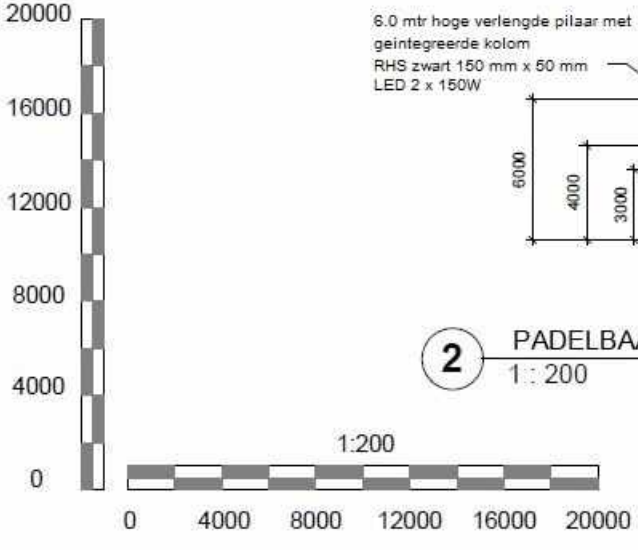
TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS



1 PADELBAAN - LANGE ZIJDE
1 : 200



2 PADELBAAN - KORTE ZIJDE
1 : 200



Notes

Dit is een A3 tekening op schaal 1:200

Rev	Date	Description

PADELBAAN - HOOGTES

TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

p2p padel2padel

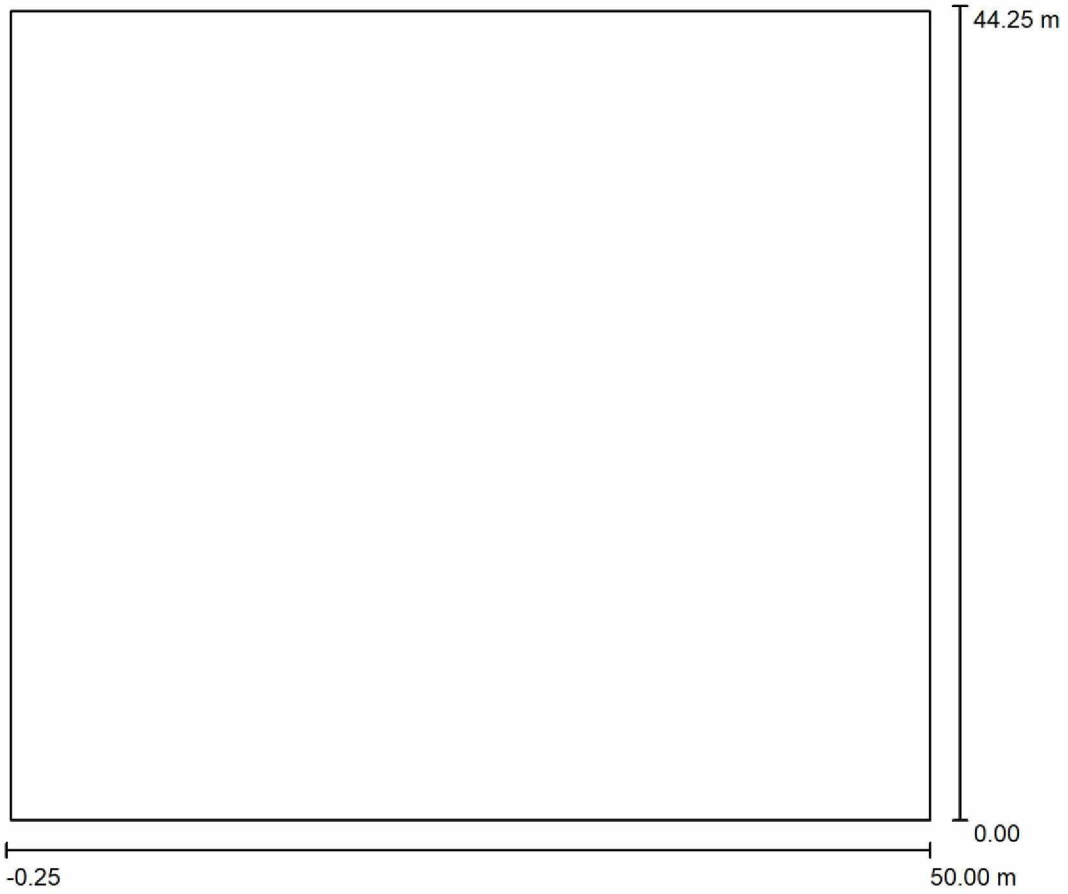
DRAWN BY	CHECKED BY	
SCALE 1 : 200	DATE 16.04.20	REVISION NO.

DRAWING NUMBER
2020 CAS 014 020

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Planning data



Light loss factor: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 12.0%

Scale 1:411

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	(Luminaire) [lm]	(Lamps) [lm]	P [W]
1	56	Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT (1.000)	21483	10768	150.2
			Total: 1203064	Total: 603024	8411.2

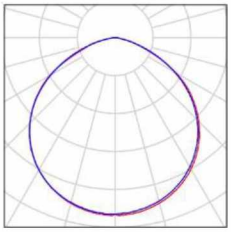
Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Luminaire parts list

56 Pieces Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT
Article No.: Vocare CTX150W
Luminous flux (Luminaire): 21483 lm
Luminous flux (Lamps): 10768 lm
Luminaire Wattage: 150.2 W
Luminaire classification according to CIE: 100
CIE flux code: 51 84 98 100 200
Fitting: 1 x Vocare CTX150W-120D (Correction Factor 1.000).

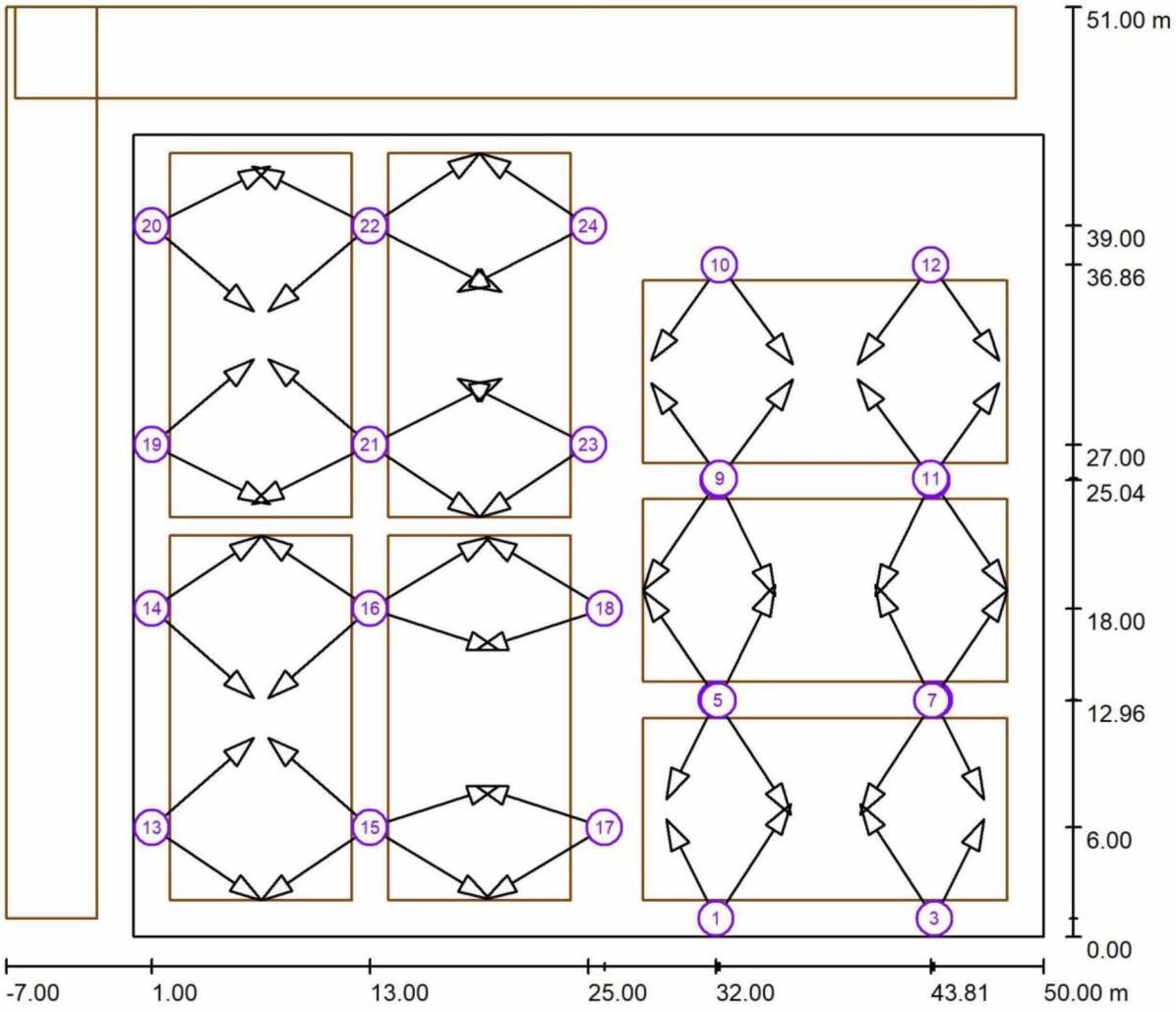
See our luminaire catalog for an image of the luminaire.



Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Sport Luminaires (Coordinates List)



Scale 1 : 408

List of the Sport Luminaires

Luminaire	Index	Position [m] X	Y	Z	Aiming Point [m] X	Y	Z	Angle [°]	Alignment	Pole
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	1	32.000	1.000	6.000	36.100	7.300	0.000	38.6	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	1	32.000	1.000	6.000	29.265	6.463	0.000	44.5	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	2	32.000	13.000	6.000	36.100	6.700	0.000	38.6	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	2	32.000	13.000	6.000	29.265	7.537	0.000	44.5	(C 90, G IMax)	/

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Sport Luminaires (Coordinates List)

List of the Sport Luminaires

Luminaire	Index	Position [m]			Aiming Point [m]			Angle [°]	Alignment	Pole
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	3	44.000	1.000	6.000	39.900	7.300	0.000	38.6	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	3	44.000	1.000	6.000	46.735	6.463	0.000	44.5	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	4	44.000	13.000	6.000	39.900	6.700	0.000	38.6	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	4	44.000	13.000	6.000	46.735	7.537	0.000	44.5	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	5	32.119	12.961	6.000	35.250	19.300	0.000	40.3	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	5	32.119	12.961	6.000	28.000	19.000	0.000	39.4	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	6	32.119	25.039	6.000	35.250	18.700	0.000	40.3	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	6	32.119	25.039	6.000	28.000	19.000	0.000	39.4	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	7	43.881	12.961	6.000	40.750	19.300	0.000	40.3	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	7	43.881	12.961	6.000	48.000	19.000	0.000	39.4	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	8	43.881	25.039	6.000	40.750	18.700	0.000	40.3	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	8	43.881	25.039	6.000	48.000	19.000	0.000	39.4	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	9	32.194	25.140	6.000	36.217	30.576	0.000	41.6	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	9	32.194	25.140	6.000	28.453	30.376	0.000	43.0	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	10	32.194	36.860	6.000	36.217	31.424	0.000	41.6	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	10	32.194	36.860	6.000	28.453	31.624	0.000	43.0	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	11	43.806	25.140	6.000	39.783	30.576	0.000	41.6	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	11	43.806	25.140	6.000	47.547	30.376	0.000	43.0	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	12	43.806	36.860	6.000	39.783	31.424	0.000	41.6	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	12	43.806	36.860	6.000	47.547	31.624	0.000	43.0	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	13	1.000	6.000	6.000	7.000	2.000	0.000	39.8	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	13	1.000	6.000	6.000	6.600	10.900	0.000	38.9	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	14	1.000	18.000	6.000	7.000	22.000	0.000	39.8	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	14	1.000	18.000	6.000	6.600	13.100	0.000	38.9	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	15	13.000	6.000	6.000	7.000	2.000	0.000	39.8	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	15	13.000	6.000	6.000	7.400	10.900	0.000	38.9	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	16	13.000	18.000	6.000	7.000	22.000	0.000	39.8	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	16	13.000	18.000	6.000	7.400	13.100	0.000	38.9	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	15	13.000	6.000	6.000	19.560	2.057	0.000	38.1	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	15	13.000	6.000	6.000	20.076	8.295	0.000	38.9	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	16	13.000	18.000	6.000	19.560	21.943	0.000	38.1	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	16	13.000	18.000	6.000	20.076	15.705	0.000	38.9	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	17	25.876	6.000	6.000	19.316	2.057	0.000	38.1	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	17	25.876	6.000	6.000	18.800	8.295	0.000	38.9	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	18	25.876	18.000	6.000	19.316	21.943	0.000	38.1	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	18	25.876	18.000	6.000	18.800	15.705	0.000	38.9	(C 90, G IMax)	/

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Sport Luminaires (Coordinates List)

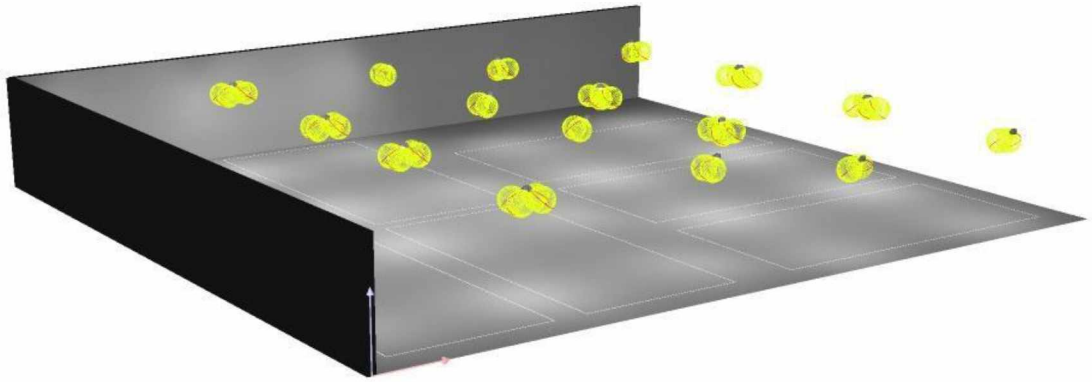
List of the Sport Luminaires

Luminaire	Index	Position [m]			Aiming Point [m]			Angle [°]	Alignment	Pole
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	19	1.000	27.000	6.000	7.501	23.744	0.000	39.5	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	19	1.000	27.000	6.000	6.612	31.700	0.000	39.3	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	20	1.000	39.000	6.000	7.501	42.256	0.000	39.5	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	20	1.000	39.000	6.000	6.612	34.300	0.000	39.3	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	21	13.000	27.000	6.000	6.499	23.744	0.000	39.5	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	21	13.000	27.000	6.000	7.388	31.700	0.000	39.3	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	22	13.000	39.000	6.000	6.499	42.256	0.000	39.5	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	22	13.000	39.000	6.000	7.388	34.300	0.000	39.3	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	21	13.000	27.000	6.000	19.000	23.000	0.000	39.8	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	21	13.000	27.000	6.000	20.200	30.600	0.000	36.7	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	22	13.000	39.000	6.000	19.000	43.000	0.000	39.8	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	22	13.000	39.000	6.000	20.200	35.400	0.000	36.7	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	23	25.000	27.000	6.000	19.000	23.000	0.000	39.8	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	23	25.000	27.000	6.000	17.800	30.600	0.000	36.7	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	24	25.000	39.000	6.000	19.000	43.000	0.000	39.8	(C 90, G IMax)	/
Vocare CTX150W LED FLOOD LIGHT	24	25.000	39.000	6.000	17.800	35.400	0.000	36.7	(C 90, G IMax)	/

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

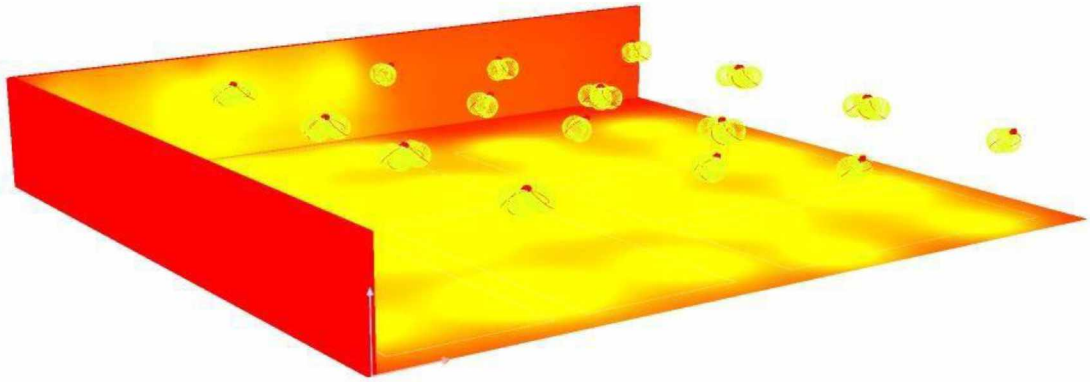
Exterior Scene 1 / 3D Rendering



Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / False Color Rendering

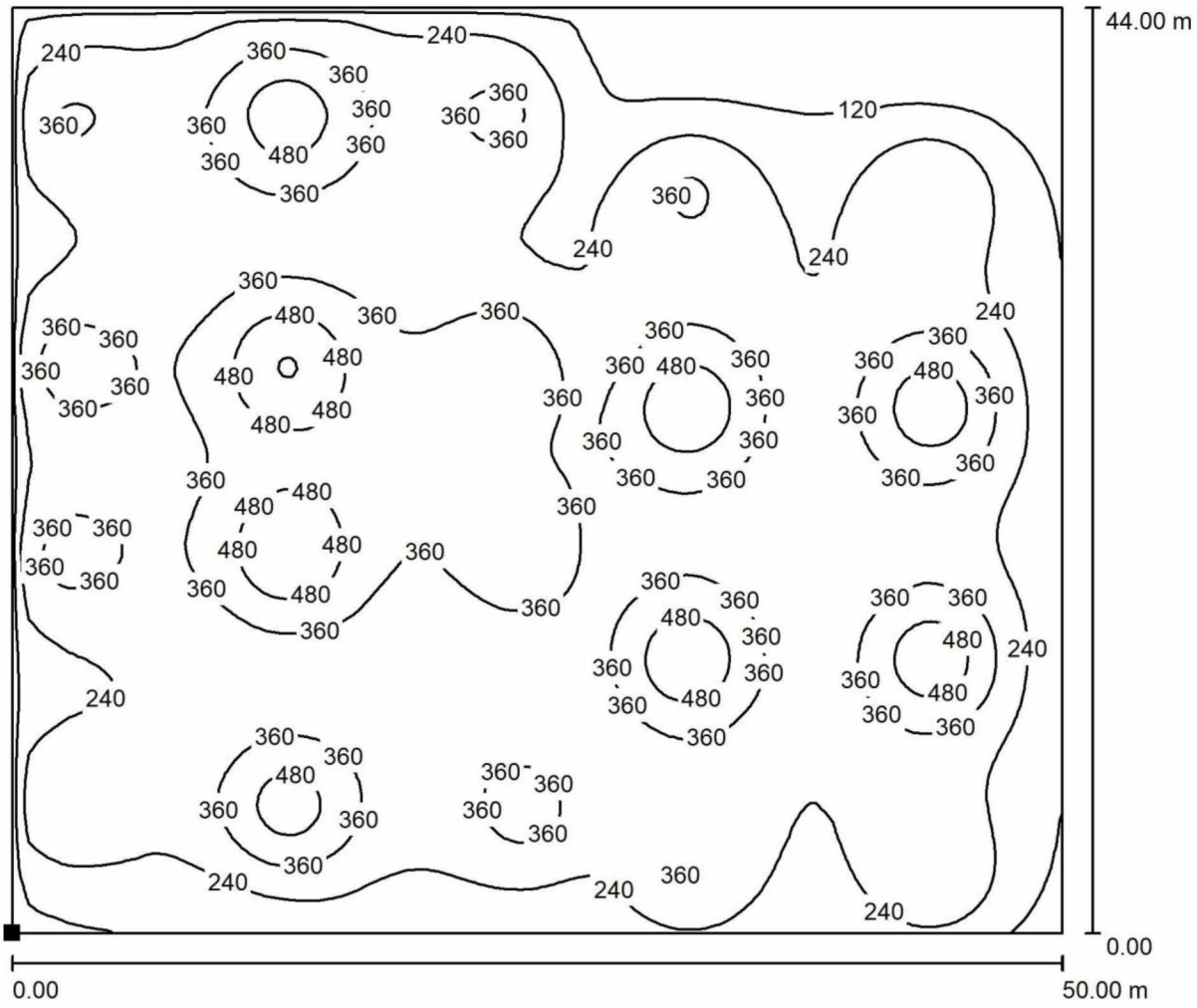




Leverancier TENNPRO BV

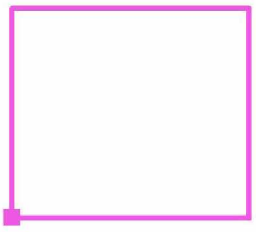
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Ground Element 1 / Surface 1 / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 358

Position of surface in external scene:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Grid: 128 x 128 Points

E_{av} [lx]	5.1,2,e [lx]	E_{max} [lx]	u0	5.1,2,e / E_{max}
301	21	607	0.070	0.035

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Ground Element 1 / Surface 1 / Value Chart (E)

193	243	238	251	309	358	329	273	260	273	238	139	74	52	52	53	52	45	39	36	34
276	329	298	303	394	499	427	328	310	348	322	181	102	87	86	88	84	82	75	68	58
319	368	326	329	426	554	469	351	331	377	355	214	149	184	178	139	128	144	174	151	97
283	332	310	315	388	472	420	332	310	336	312	220	218	305	291	201	173	222	299	255	146
227	273	278	286	326	360	340	297	276	280	257	222	262	358	343	246	210	268	352	306	182
202	244	264	276	300	316	306	284	266	258	240	229	268	336	328	258	231	272	329	291	189
212	258	272	282	314	335	324	294	276	274	253	236	258	307	305	257	236	263	298	268	187
266	316	311	318	378	436	401	340	320	339	319	263	270	320	319	271	250	274	311	279	198
327	381	350	356	447	562	491	387	367	413	404	308	308	383	372	300	269	312	372	334	225
341	398	362	368	472	602	522	408	394	449	443	339	364	500	471	337	291	365	487	435	261
294	355	342	351	436	525	484	404	389	429	415	343	401	557	516	349	296	387	542	483	277
253	310	322	335	396	449	442	389	374	398	385	344	384	486	455	332	288	359	469	423	266
256	313	322	335	396	461	444	385	367	392	395	354	344	387	367	299	271	312	368	340	238
301	358	340	347	437	545	493	393	367	411	441	372	303	325	316	271	252	274	309	286	213
337	390	352	356	456	597	517	388	360	415	462	382	295	325	316	269	250	272	309	287	212
309	357	329	333	414	519	462	359	332	375	413	357	322	384	367	296	265	306	369	337	236
244	289	287	291	336	385	368	314	293	316	332	314	369	493	462	330	281	360	479	432	266
198	236	250	257	279	303	301	278	265	271	274	287	391	559	516	347	294	385	543	487	277
193	230	245	251	272	293	291	272	256	265	267	277	360	488	456	332	292	359	473	428	260
221	263	262	266	305	348	332	285	266	286	296	280	302	367	357	293	268	305	358	325	223
276	321	294	295	367	463	412	315	290	332	364	308	265	310	310	268	250	272	304	275	197
303	347	302	302	395	529	451	324	298	354	404	331	259	303	302	258	238	262	298	269	189
257	298	268	270	350	459	402	301	277	323	366	309	269	332	324	256	229	268	326	294	192
170	209	203	209	257	312	295	242	226	252	270	239	261	350	333	239	204	258	343	307	181
114	137	144	151	174	198	204	183	173	183	184	173	208	287	273	190	159	206	282	247	139

44.00 m

0.00

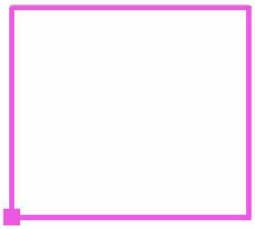
0.00

50.00 m

Values in Lux, Scale 1 : 358

Not all calculated values could be displayed.

Position of surface in external scene:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



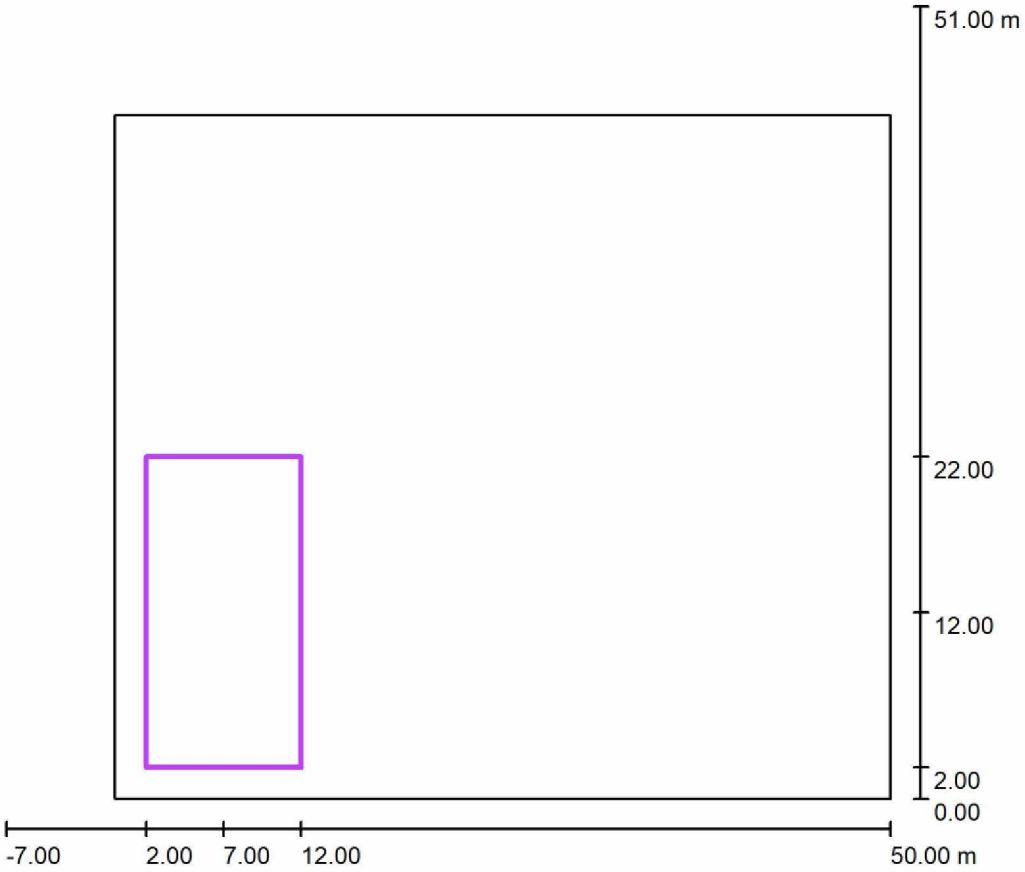
Grid: 128 x 128 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
301	21	607	0.070	0.035

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) / Summary



Scale 1 : 487

Position: (7.000 m, 12.000 m, 0.000 m)
Size: (20.000 m, 10.000 m)
Rotation: (0.0°, 0.0°, 90.0°)
Type: Normal, Grid: 13 x 7 Points
Belongs to the following sport arena: PADEL 2

Results overview

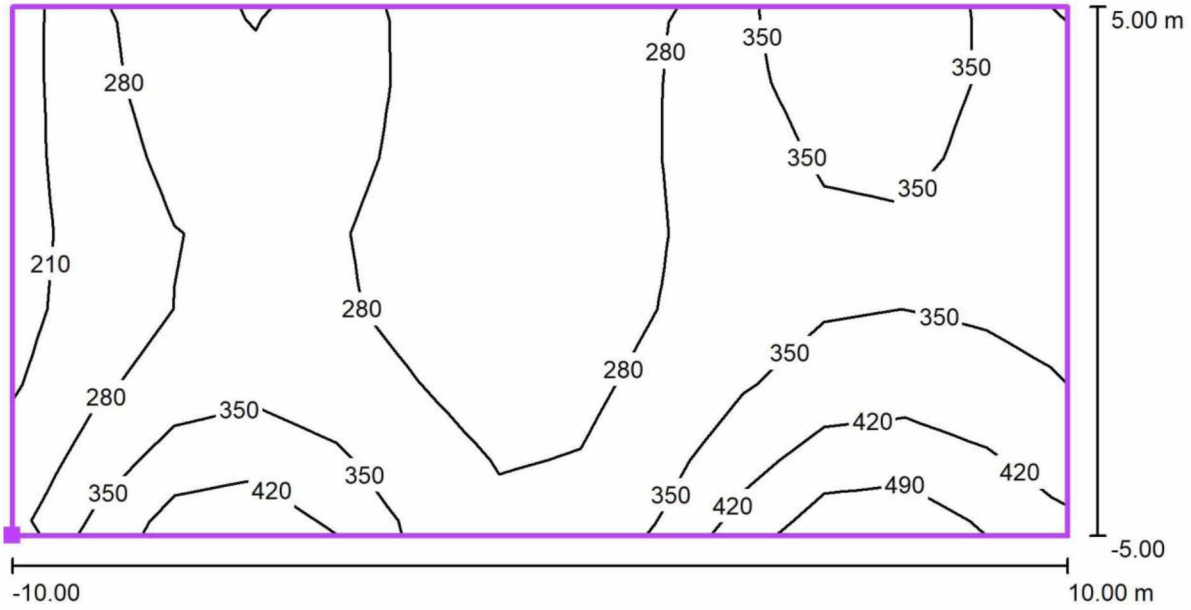
No.	Type	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	5.1.2,e / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Camera
1	perpendicular	315	208	519	0.66	0.40	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relationship between middle horizontal and vertical illuminance, H = Measuring Height

Leverancier TENNPRO BV

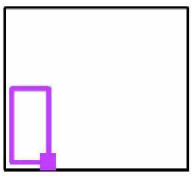
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) / Isolines (E, Perpendicular)



Values in Lux, Scale 1 : 143

Position of surface in external scene:
Marked point: (12.000 m, 2.000 m, 0.000 m)



Grid: 13 x 7 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
315	208	519	0.66	0.40

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

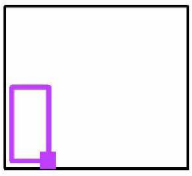
Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) / Value Chart (E, Perpendicular)

217	300	353	341	286	238	223	247	305	371	399	367	318
219	289	333	326	286	249	236	258	306	359	382	362	328
211	266	301	300	275	249	242	259	296	334	352	343	324
208	257	288	290	270	250	245	261	292	325	342	337	326
219	273	306	306	282	257	251	268	305	344	364	358	343
248	318	359	351	311	273	261	285	336	392	422	410	383
289	393	453	428	354	295	277	307	380	471	519	491	434

5.00 m
-5.00
-10.00
10.00 m

Values in Lux, Scale 1 : 143

Position of surface in external scene:
Marked point: (12.000 m, 2.000 m, 0.000 m)



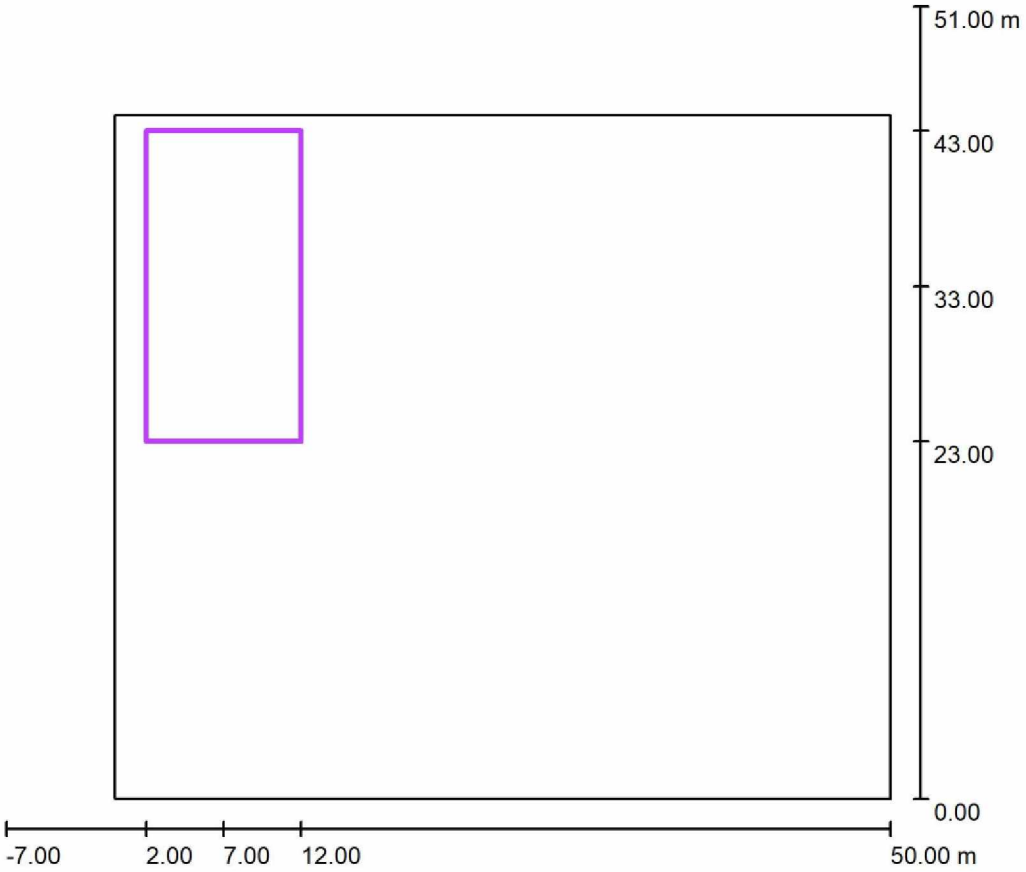
Grid: 13 x 7 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
315	208	519	0.66	0.40

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) /Summary



Scale 1 : 487

Position: (7.000 m, 33.000 m, 0.000 m)
Size: (20.000 m, 10.000 m)
Rotation: (0.0°, 0.0°, -90.0°)
Type: Normal, Grid: 13 x 7 Points
Belongs to the following sport arena: PADEL 1

Results overview

No.	Type	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Camera
1	perpendicular	334	237	533	0.71	0.45	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relationship between middle horizontal and vertical illuminance, H = Measuring Height

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) / Value Chart (E, Perpendicular)

322	421	481	459	385	325	306	336	408	494	533	496	434
287	351	389	379	339	301	290	312	359	412	436	420	388
255	303	332	330	305	281	275	290	324	360	375	365	346
241	284	312	312	292	272	266	280	310	340	353	344	327
239	290	323	322	296	270	263	277	312	348	363	350	328
243	310	353	347	307	268	255	275	322	372	392	369	331
237	317	370	360	305	256	239	262	319	383	408	374	321

5.00 m

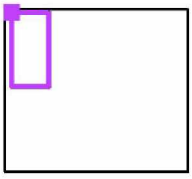
-5.00

-10.00

10.00 m

Values in Lux, Scale 1 : 143

Position of surface in external scene:
Marked point: (2.000 m, 43.000 m, 0.000 m)



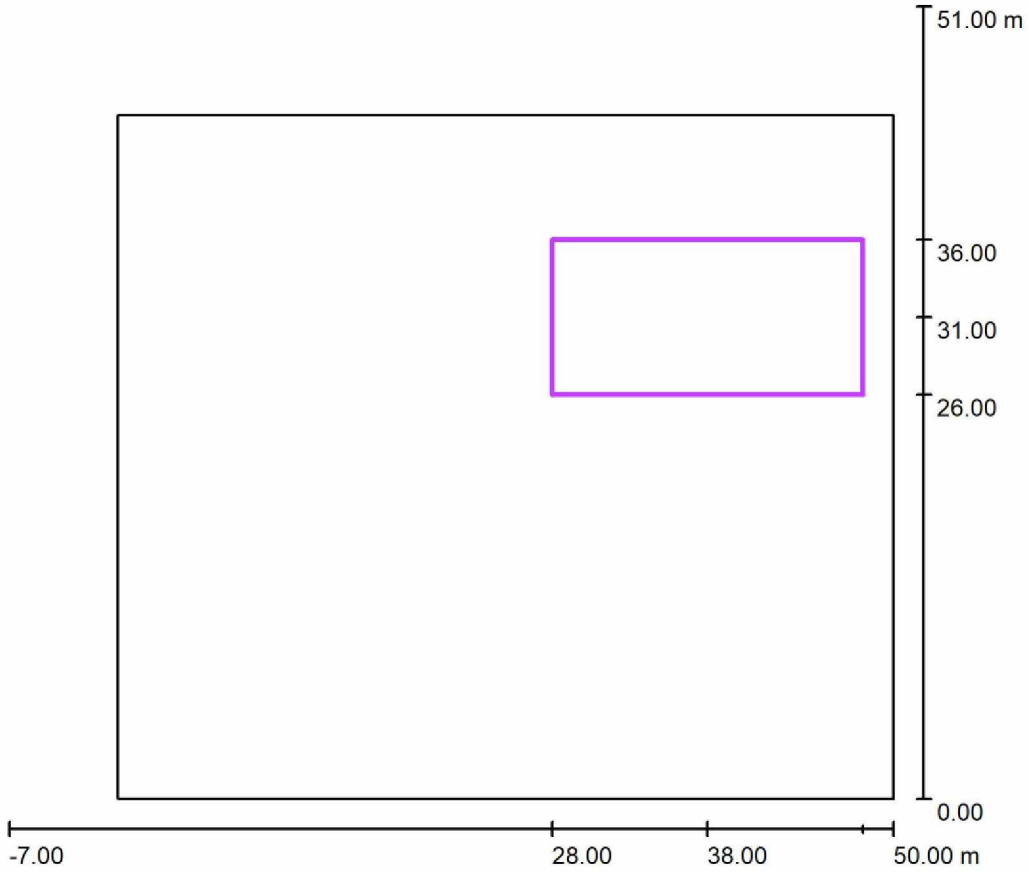
Grid: 13 x 7 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
334	237	533	0.71	0.45

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) /Summary



Scale 1 : 487

Position: (38.000 m, 31.000 m, 0.000 m)
Size: (20.000 m, 10.000 m)
Rotation: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normal, Grid: 13 x 7 Points
Belongs to the following sport arena: PADEL 3

Results overview

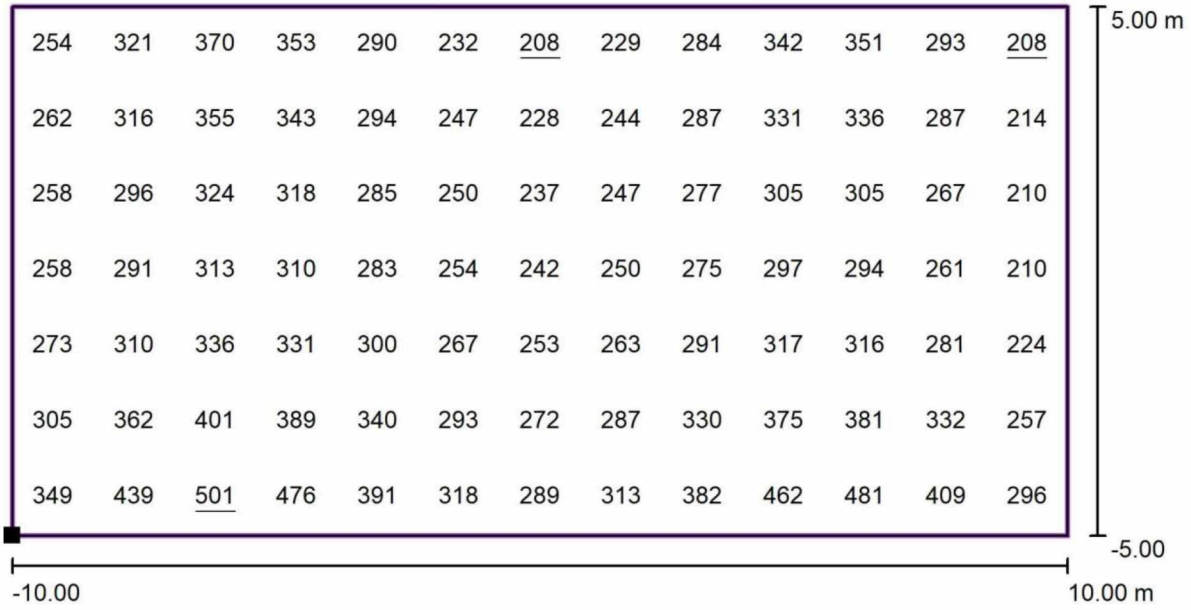
No.	Type	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Camera
1	perpendicular	305	208	501	0.68	0.41	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relationship between middle horizontal and vertical illuminance, H = Measuring Height

Leverancier TENNPRO BV

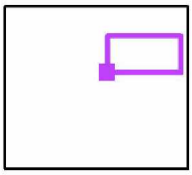
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) / Value Chart (E, Perpendicular)



Values in Lux, Scale 1 : 143

Position of surface in external scene:
Marked point: (28.000 m, 26.000 m, 0.000 m)



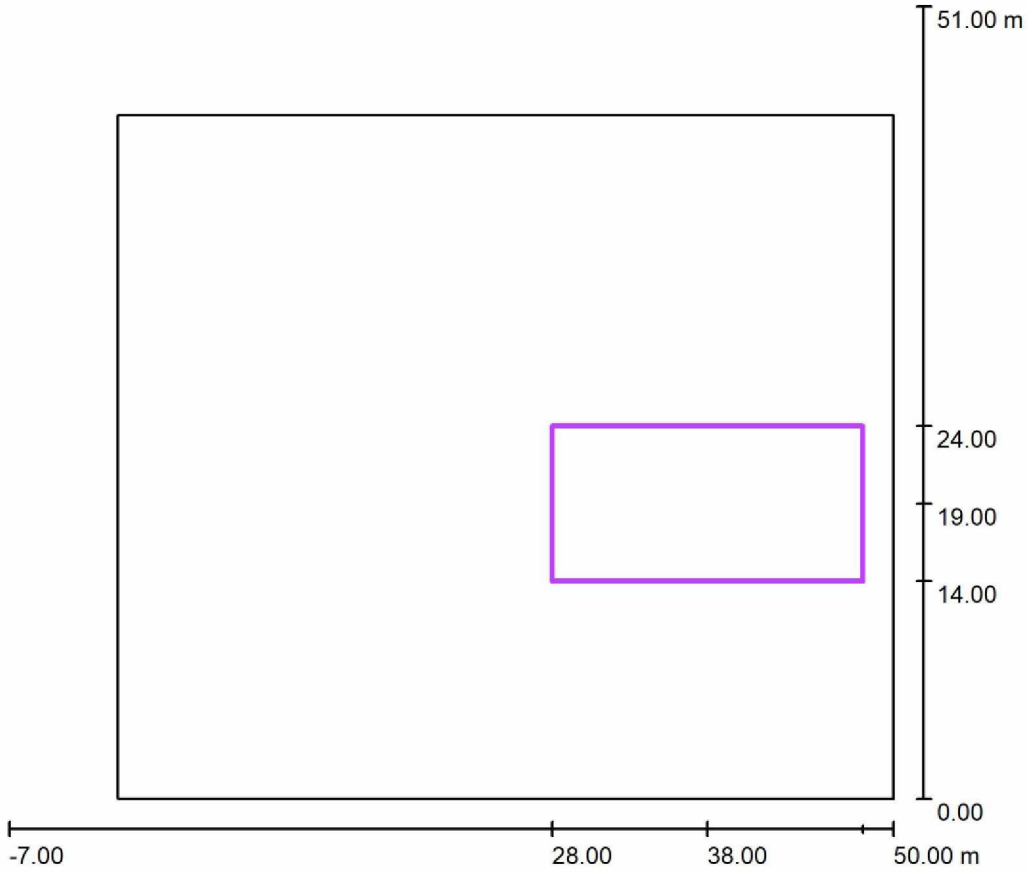
Grid: 13 x 7 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
305	208	501	0.68	0.41

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) / Summary



Scale 1 : 487

Position: (38.000 m, 19.000 m, 0.000 m)
Size: (20.000 m, 10.000 m)
Rotation: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normal, Grid: 13 x 7 Points
Belongs to the following sport arena: PADEL 4

Results overview

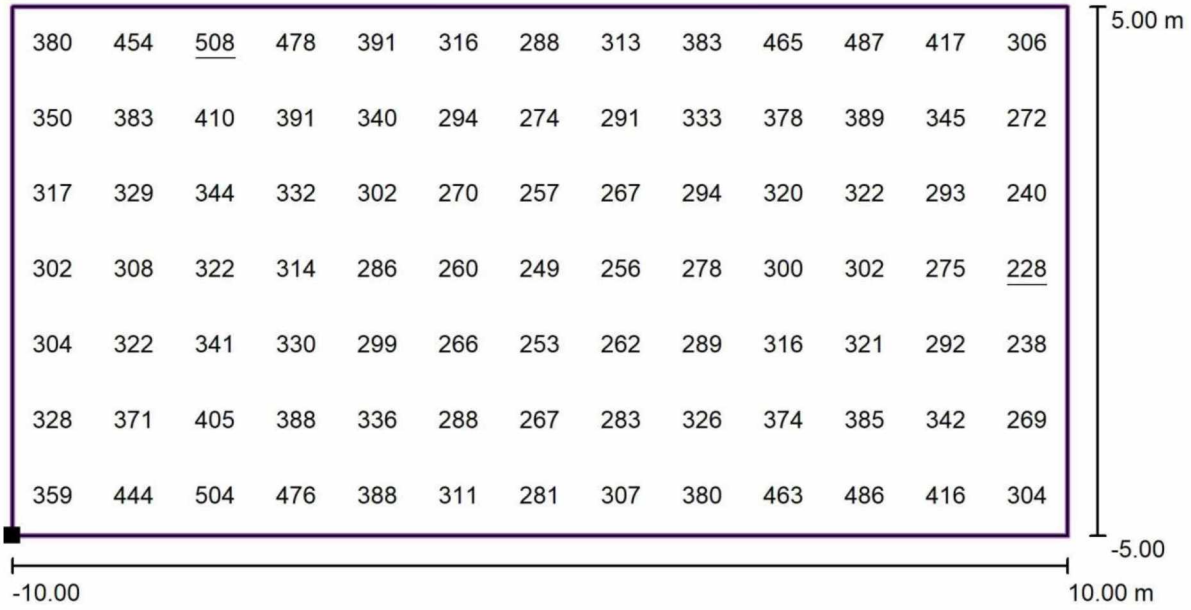
No.	Type	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Camera
1	perpendicular	335	228	508	0.68	0.45	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relationship between middle horizontal and vertical illuminance, H = Measuring Height

Leverancier TENNPRO BV

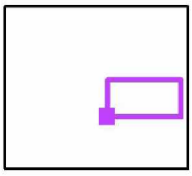
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) / Value Chart (E, Perpendicular)



Values in Lux, Scale 1 : 143

Position of surface in external scene:
Marked point: (28.000 m, 14.000 m, 0.000 m)



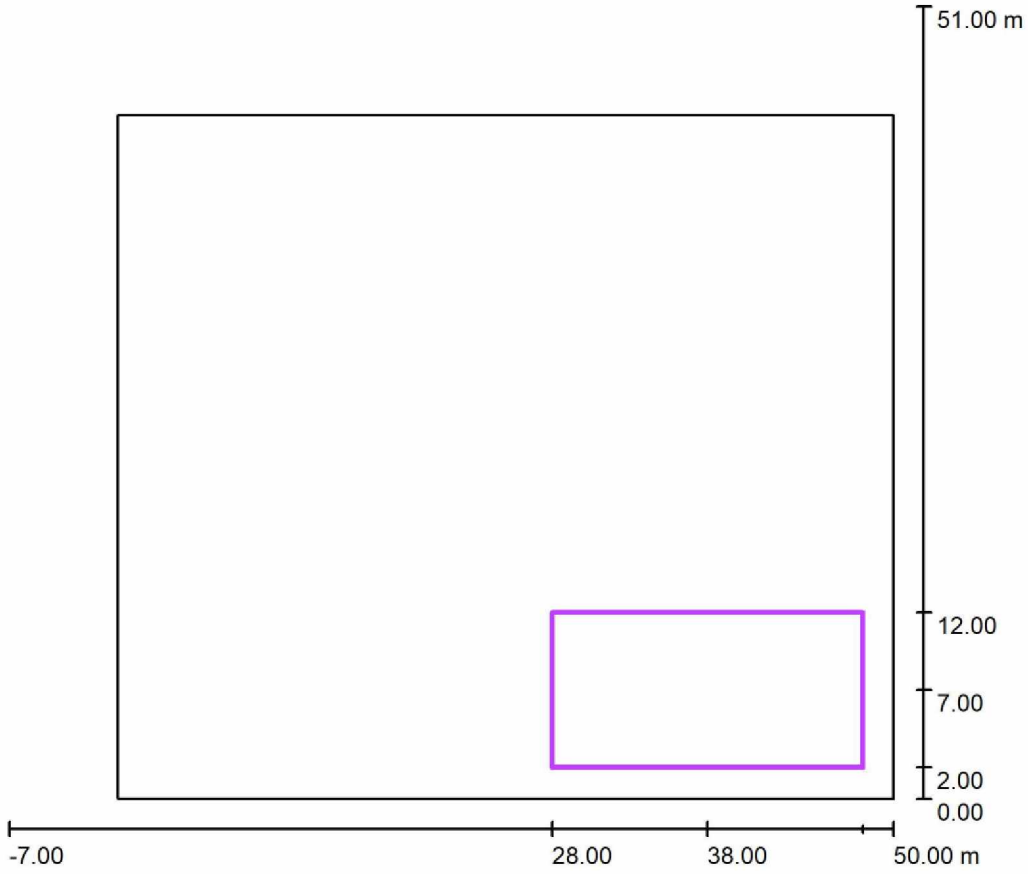
Grid: 13 x 7 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
335	228	508	0.68	0.45

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) / Summary



Scale 1 : 487

Position: (38.000 m, 7.000 m, 0.000 m)
Size: (20.000 m, 10.000 m)
Rotation: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normal, Grid: 13 x 7 Points
Belongs to the following sport arena: PADEL 5

Results overview

No.	Type	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Camera
1	perpendicular	304	206	499	0.68	0.41	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relationship between middle horizontal and vertical illuminance, H = Measuring Height

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

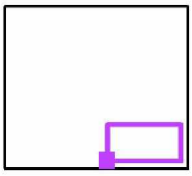
Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) / Value Chart (E, Perpendicular)

348	440	499	470	386	316	290	313	380	459	481	412	298
309	360	396	382	335	291	274	289	329	372	379	334	259
276	305	329	325	296	267	255	264	290	315	314	281	225
261	284	307	304	280	255	243	252	273	294	293	262	211
264	289	316	311	281	250	238	246	274	301	303	268	212
269	309	346	335	289	245	227	241	282	325	333	289	218
258	316	362	345	283	228	206	224	277	335	350	296	211

5.00 m
-5.00
-10.00
10.00 m

Values in Lux, Scale 1 : 143

Position of surface in external scene:
Marked point: (28.000 m, 2.000 m, 0.000 m)



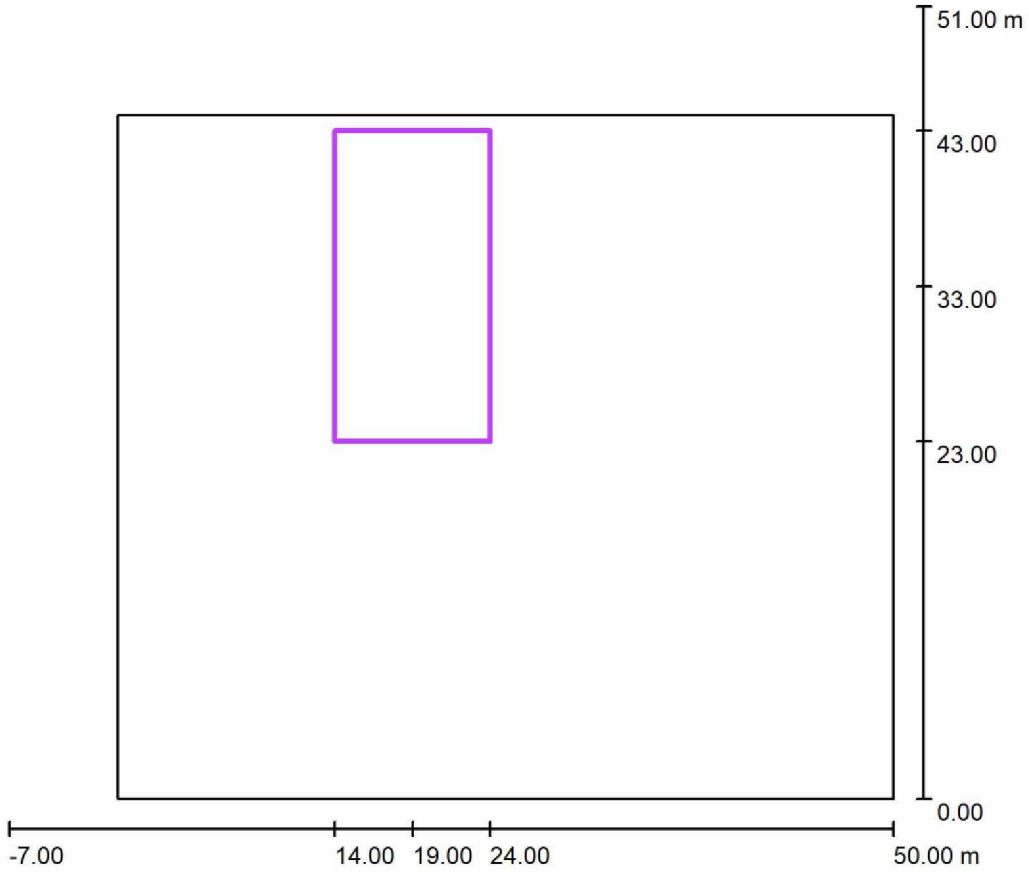
Grid: 13 x 7 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
304	206	499	0.68	0.41

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) / Summary



Scale 1 : 487

Position: (19.000 m, 33.000 m, 0.000 m)
Size: (20.000 m, 10.000 m)
Rotation: (0.0°, 0.0°, -90.0°)
Type: Normal, Grid: 13 x 7 Points
Belongs to the following sport arena: PADEL 6

Results overview

No.	Type	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Camera
1	perpendicular	354	248	552	0.70	0.45	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relationship between middle horizontal and vertical illuminance, H = Measuring Height

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) / Value Chart (E, Perpendicular)

262	338	383	364	307	261	248	276	341	419	463	447	409
268	332	368	353	308	269	258	284	339	403	439	431	403
262	310	337	329	298	271	264	284	326	374	403	403	386
260	302	324	320	296	275	270	287	322	362	388	390	379
272	318	344	340	314	288	282	300	338	380	405	405	391
299	363	403	394	351	311	297	322	375	433	463	451	426
332	430	493	471	394	329	309	340	417	509	552	518	463

5.00 m

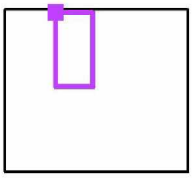
-5.00

-10.00

10.00 m

Values in Lux, Scale 1 : 143

Position of surface in external scene:
Marked point: (14.000 m, 43.000 m, 0.000 m)



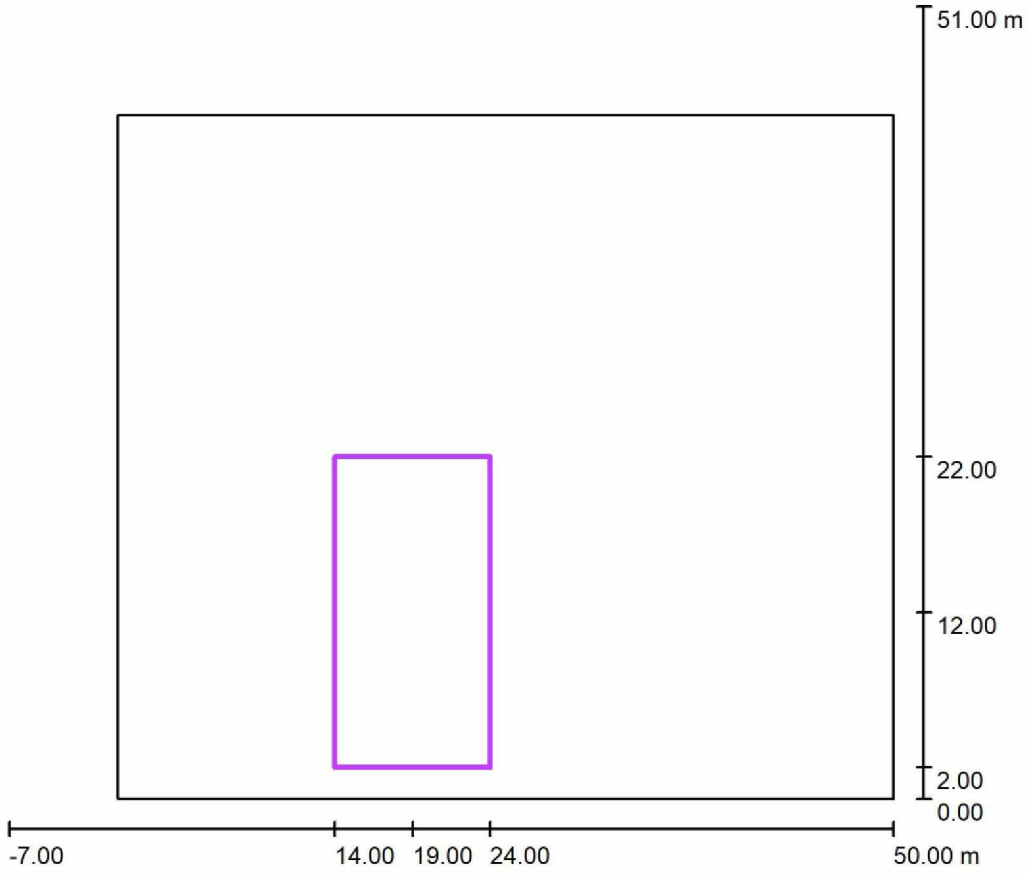
Grid: 13 x 7 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
354	248	552	0.70	0.45

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) / Summary



Scale 1 : 487

Position: (19.000 m, 12.000 m, 0.000 m)
Size: (20.000 m, 10.000 m)
Rotation: (0.0°, 0.0°, -90.0°)
Type: Normal, Grid: 13 x 7 Points
Belongs to the following sport arena: PADEL 6

Results overview

No.	Type	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Camera
1	perpendicular	340	232	546	0.68	0.42	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relationship between middle horizontal and vertical illuminance, H = Measuring Height

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 1 Calculation Grid (PA) / Value Chart (E, Perpendicular)

405	438	449	410	343	288	263	275	318	369	388	348	273
390	404	404	373	323	281	260	269	299	333	342	311	253
373	375	369	343	305	273	258	262	281	302	306	281	235
368	369	361	338	304	273	259	261	277	295	297	274	232
385	391	386	361	321	286	268	273	295	318	321	296	246
425	446	452	418	359	307	282	293	332	373	386	348	280
464	519	546	496	400	322	290	309	371	450	478	418	314

5.00 m

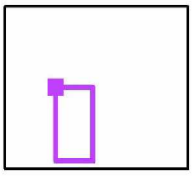
-5.00

-10.00

10.00 m

Values in Lux, Scale 1 : 143

Position of surface in external scene:
Marked point: (14.000 m, 22.000 m, 0.000 m)



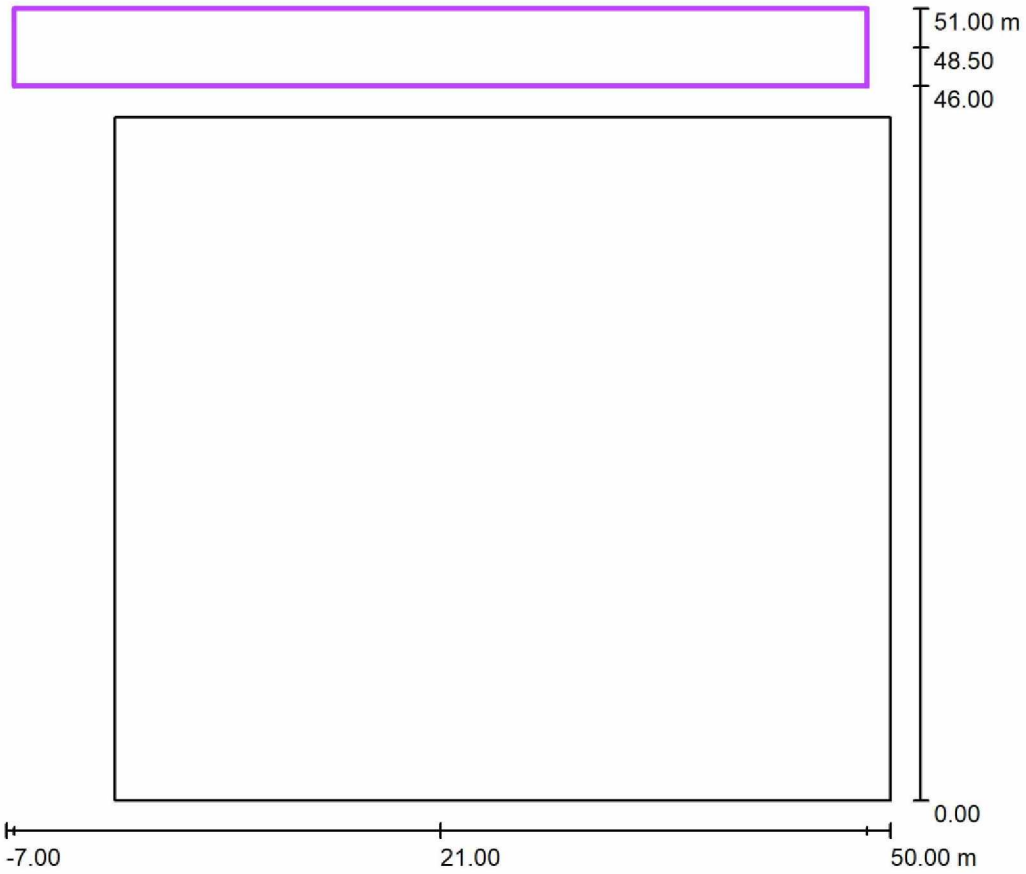
Grid: 13 x 7 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
340	232	546	0.68	0.42

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 8 Calculation Grid (PA) / Summary



Scale 1 : 487

Position: (21.000 m, 48.500 m, 0.000 m)
Size: (55.000 m, 5.000 m)
Rotation: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normal, Grid: 17 x 1 Points
Belongs to the following sport arena: green area 1

Results overview

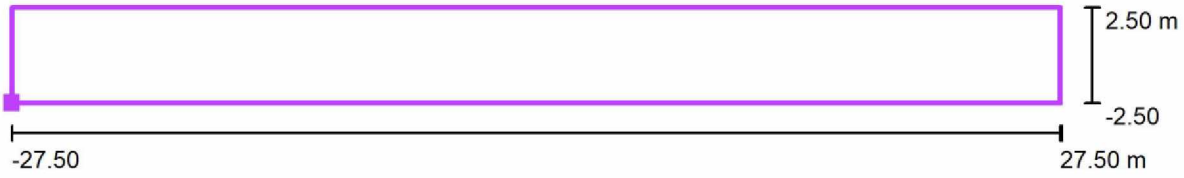
No.	Type	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Camera
1	perpendicular	0.07	0.00	0.32	0.00	0.00	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relationship between middle horizontal and vertical illuminance, H = Measuring Height

Leverancier TENNPRO BV

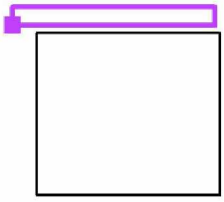
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 8 Calculation Grid (PA) / Greyscale (E, Perpendicular)



Scale 1 : 394

Position of surface in external scene:
Marked point: (-6.500 m, 46.000 m, 0.000 m)



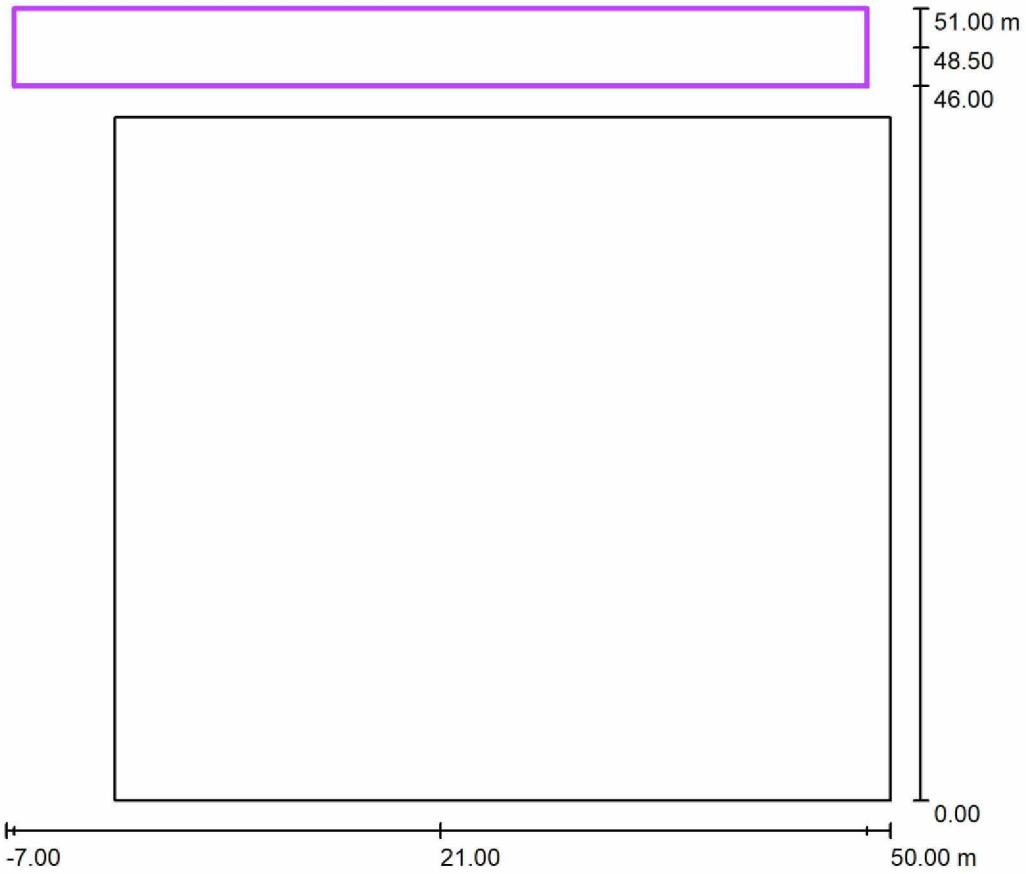
Grid: 17 x 1 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
0.07	0.00	0.32	0.00	0.00

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 8 Calculation Grid (TA) / Summary



Scale 1 : 487

Position: (21.000 m, 48.500 m, 0.000 m)
Size: (55.000 m, 5.000 m)
Rotation: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normal, Grid: 17 x 1 Points
Belongs to the following sport arena: green area 1

Results overview

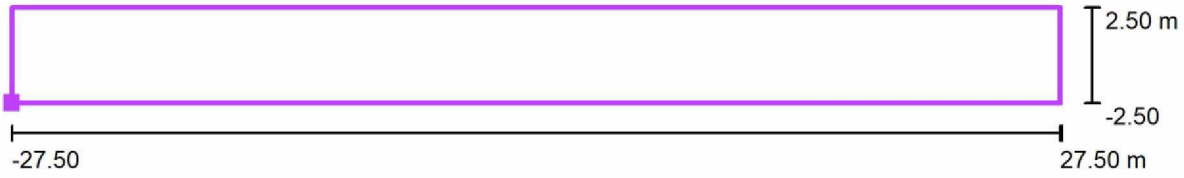
No.	Type	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Camera
1	perpendicular	0.07	0.00	0.32	0.00	0.00	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relationship between middle horizontal and vertical illuminance, H = Measuring Height

Leverancier TENNPRO BV

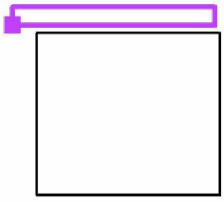
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 8 Calculation Grid (TA) / Greyscale (E, Perpendicular)



Scale 1 : 394

Position of surface in external scene:
Marked point: (-6.500 m, 46.000 m, 0.000 m)



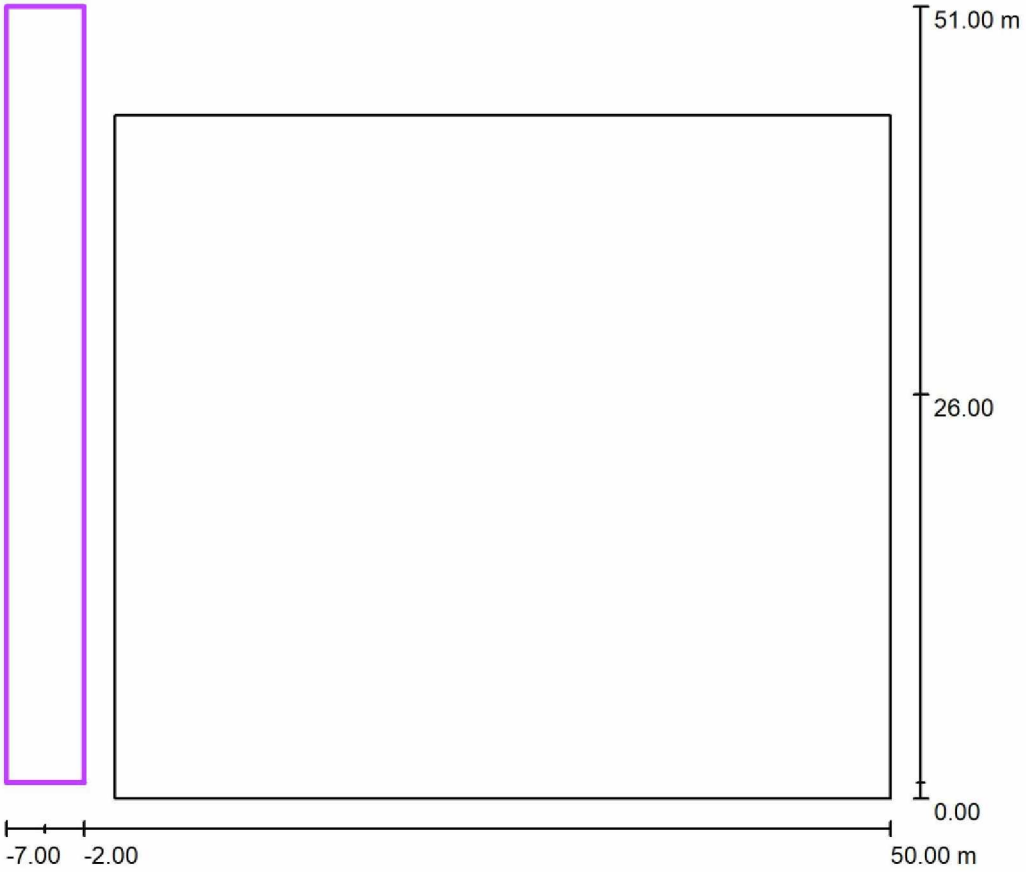
Grid: 17 x 1 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
0.07	0.00	0.32	0.00	0.00

Leverancier TENNPRO BV

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 8 Calculation Grid (PA) / Summary



Scale 1 : 487

Position: (-4.500 m, 26.000 m, 0.000 m)
Size: (50.000 m, 5.000 m)
Rotation: (0.0°, 0.0°, 90.0°)
Type: Normal, Grid: 17 x 1 Points
Belongs to the following sport arena: green area 2

Results overview

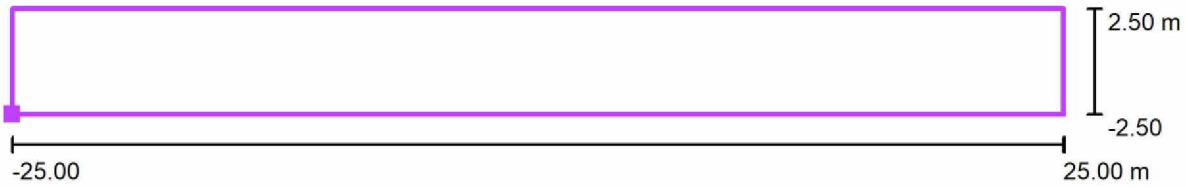
No.	Type	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Camera
1	perpendicular	0.10	0.00	0.38	0.00	0.00	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relationship between middle horizontal and vertical illuminance, H = Measuring Height

Leverancier TENNPRO BV

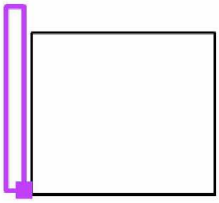
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / General Sport Area 8 Calculation Grid (PA) / Greyscale (E, Perpendicular)



Scale 1 : 358

Position of surface in external scene:
Marked point: (-2.000 m, 1.000 m, 0.000 m)



Grid: 17 x 1 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
0.10	0.00	0.38	0.00	0.00

MODEL PANORAMA

SPECIFICATIES

ALGEMEEN
VLOER
GLASWAND
CONSTRUCTIE
GAASWERK
KLEURSTELLING VLOER – WW DEN HAAG



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

PANORAMA

Met ons model TOUR als uitgangspunt, is de PANORAMA baan ontworpen voor clubs en toeschouwers. Deze baan heeft een solide framesysteem en eenvoudige structuur met uitstekende uitzichten voor de toeschouwers. Een baan met brede glasplaten aan de achter –en zijkanten, zonder pilaren of buizen die het zicht op de actie blokkeren. Veel gebruikt als center court bij clubs die ook evenementen of wedstrijden organiseren. De uiteinden bestaan uit brede glasplaten met een dikte van 12 mm die eenvoudig worden gefixeerd door een versterkende structuur, met de zijkanten identiek aan het TOUR-model frame.



Er wordt gespeeld op een Mondo padel kunstgrasmat die ook gebruikt wordt op de World Padel Tour. Op de PANORAMA baan wordt al vele jaren gespeeld op ieder niveau. Zowel de recreatieve als de professionele speler kan op deze baan uitstekend uit de voeten. Een kwalitatieve, duurzame en sterke baan die zich heeft bewezen in de internationale padelwereld.

Eigenschappen:

- Panorama frame 120 x 120 x 3 mm. Pilaren 80 x 80 x 2 mm
- 4 rechte lichtmasten met set van 8 x 150W LED armaturen
- Gehard glas van 12 mm
- Hekgaaswerk 50 x 50 x 4 mm afgewerkt met PDS tubings **tegen blessures**
- Verankering voor pilaren
- Wandhoogte conform de regelgeving van de IFP (International Padel Federation)
- Mondo synthetisch gefibrilleerd kunstgras gebruikt o.a. bij de World Padel Tour
- Wit inlegzand voor Mondo synthetisch gras - 3500kg
- Voor binnen – en buitenaccomodaties
- World Padel Tour baan
  Voldoet aan de Europese regelgeving en strenge eisen van de IFP.



SPECIFICATIES – MODEL PANORAMA (1)

VLOER

Speelveld van gefibrilleerd kunstgras

Samenstelling:
- 100% polyethyleen

- Garenhoogte: 13 mm

- Stitches m2: 67.200

- Kleur: Blauw of Gravel

- Vulling: Silica zand 0,2-0,8 mm

- Mondo World Padel Tour



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

SPECIFICATIES – MODEL PANORAMA (2)

GLASWANDEN

18 modules van gehard glas met een dikte van 12 mm (PANORAMA) met vlakke gepolijste randen en verzonken gaten

Alle modules zijn perfect uitgelijnd en de vlakheid is optimaal.

Alle accessoires voor installatie inbegrepen.

• Het glas voldoet aan de UNE-EN 12150-2: 2005 (Glas voor gebouwen en constructies) en UNE-EN 12543-2: 2011



SPECIFICATIES – MODEL PANORAMA (3)

CONSTRUCTIE

Het TOUR frame heeft de afmetingen 120x120x3 mm en wordt door hoekpilaren ondersteund met afmetingen 80x80x2 mm. De gaaswerkframes aan de zijkanten hebben kokerafmetingen van 40x40x2 mm en worden verstevigd door de hoekpilaren. Alle ankerplaten hebben afmetingen van 250x200x10 mm, elk met 4x ⌀16 mm gaten voor bouten en extra verstevigingsknoopplaat met een rechthoekig/driehoekige vorm. Elk frame/pilaarverbindingsstuk heeft afmetingen van 120x80 mm creëert structuur, verbondenheid en sterkte. Pilaren met afmetingen 80x80x3 mm aan de zijkanten bij het netgedeelte van de baan met ankerplaat afmeting 250x200x10 mm met 4 x ⌀16 mm gaten voor de bouten.

- Kleur: te kiezen uit RAL-schaal.





SPECIFICATIES – MODEL PANORAMA (4)

GAASWERK

Elektronisch gelast gaaswerk met afmetingen 50x50x4 mm en met dubbele verstevigingsbuis 40x40x2 mm op hoogte 1 en 2 meter voor een hogere weerstand.
Tussen elk frame zit een beschermingssysteem (PDS tubings) om eventuele verwondingen en blessures te voorkomen.



SPECIFICATIES – MODEL PANORAMA (5)

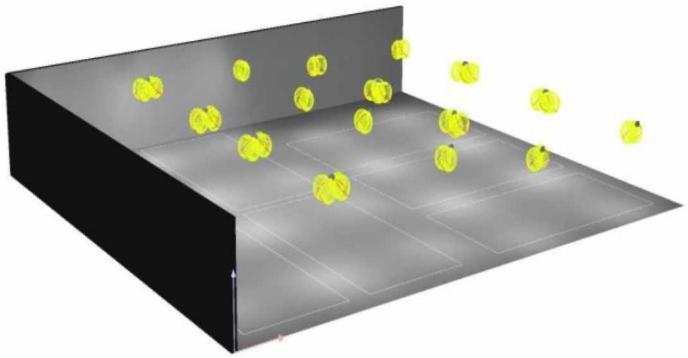
KLEURSTELLING VLOER – VOORGESTELD BIJ WW DEN HAAG

Voor WW Den Haag is voorgesteld om gebruik te maken van een gravelkleurige Mondo kunstgrasmat.
Hierbij is gekeken naar de bestaande situatie van de tennis gravelbanen, de eventuele extra reflectie van verlichting bij een blauwe kleur en het effect op de omwonenden.



DIALUX LICHTPLAN – BIJLAGE / WW DEN HAAG

Op basis van de uitkomst van de DiaLux lichtberekening om te komen tot een maximale lichtsterkte van 0,49 lux zal er een niet-lichtdoorlatende wand langs 2 zijden van het park worden geplaatst, ter hoogte van de geplande 7 padelbanen.



Dialux 3D weergave wandoplossing (page 6)

Specificaties wand:

Stalen buizenconstructie

- Gegalvaniseerd staal
- Thermisch verzinkt EN 10240 / A1
- Tegen corrosie en andere schadelijke invloeden
- 100% sterkte bij maximale buislengtes van 6 meter
- Buisdiameter 42 mm
- Hoogte 4 meter

Foliebescherming

- Landbouwfolie dikte 200-400 micron
- UV Bestendig
- Kleur groen of zwart
- Nul (0) lichtdoorlatendheid

Bevestiging

- Frames worden in de grond verzonken, verankerd
- Extra frameversterking achterzijde wand



Quickscan aanleg padelbanen tennispark WW Den Haag

Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming

14 april 2021

Kenmerk R001-1281040JNA-V01-agv-NL

Verantwoording

Titel	Quickscan aanleg padelbanen tennispark WW Den Haag
Opdrachtgever	5.1,2,e Club
Projectleider	5.1,2,e MSc.
Auteur(s)	5.1,2,e
Tweede lezer	5.1,2,e
Uitvoering meet- en inspectiewerk	5.1,2,e
Projectnummer	1281040
Aantal pagina's	13
Datum	14 april 2021
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Australiëlaan 5
Postbus 3015
3502 GA Utrecht
T 5.1,2,e
E 5.1,2,e @tauw.com

Kenmerk R001-1281040JNA-V01-agv-NL

Inhoud

1 Inleiding 4
1.1 Doel 4
1.2 Wetgeving 4
1.3 Te beschouwen onderdelen Wnb 4
1.4 Werkwijze toetsing soortenbescherming 5
1.5 Kwaliteit 5
2 Situatie en beoogde ontwikkeling 5
2.1 Huidige situatie 5
2.2 Beoogde ontwikkeling 6
3 Soortenbescherming 7
3.1 Beschermingsregime en bepalingen 7
3.2 Vrijstellingen 8
3.3 Zorgplicht 8
3.4 Literatuuronderzoek 9
3.5 Effecten 9
3.5.1 Flora 9
3.5.2 Grondgebonden zoogdieren 9
3.5.3 Vleermuizen 10
3.5.4 Broedvogels 11
3.5.5 Amfibieën 11
3.5.6 Reptielen 11
3.5.7 Libellen, vlinders en overige ongewervelden 11
4 Conclusies en aanbevelingen 12
5 Literatuur 12

1 Inleiding

Dit hoofdstuk bevat achtergrondinformatie over het doel van de toetsing, de relevante natuurwetgeving en de wijze van kwaliteitsborging.

1.1 Doel

In opdracht van Play Padel Club heeft TAUW onderzoek gedaan naar de consequenties van de Wet natuurbescherming voor de aanleg van padelbanen op het bestaande tennispark WW te Den Haag. De ontwikkeling kan alleen doorgaan als deze niet in strijd is met de natuurwetgeving, of als de benodigde vergunningen en/of ontheffingen kunnen worden verleend.

In de rapportage volgt het antwoord op de volgende vragen:

- Welke onderdelen van de Wet natuurbescherming (hierna te noemen Wnb) zijn van belang?
- In hoeverre is de beoogde ontwikkeling (mogelijk) strijdig met de Wnb?
- Zijn maatregelen en/of een ontheffing/vergunning nodig?
- Wat betekent dit voor de verdere planvorming en uitvoering?

1.2 Wetgeving

Sinds 1 januari 2017 is de Wnb in werking. De Wnb is het nieuwe wettelijke stelsel voor natuurbescherming en vervangt drie tot dan bestaande wetten, namelijk de natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet.

Het beschermingsregime gaat uit van het “nee, tenzij-principe“. Dit betekent dat de genoemde verbodsbepalingen in de Wnb voor bescherming van gebieden, soorten en houtopstanden altijd gelden. Het afwijken hiervan is alleen onder voorwaarden toegestaan. Gedeputeerde Staten (GS) van de provincie Zuid-Holland is het bevoegd gezag voor het verlenen van toestemming door middel van een vergunning, ontheffing of vrijstelling.

1.3 Te beschouwen onderdelen Wnb

Het is noodzakelijk om de ontwikkeling te toetsen aan soortenbescherming vanwege de mogelijke aanwezigheid van beschermde flora en fauna.

Een toetsing aan beschermde houtopstanden is niet nodig, omdat bij het voornemen geen bomen worden gekapt.

Het plangebied ligt niet binnen beschermde natuurgebieden zoals het Natuurnetwerk Nederland (hierna: NNN) of Natura 2000-gebieden. In Zuid-Holland is geen verplichting op toetsing van externe werking op het NNN, waardoor geen toetsing nodig is. Indirecte effecten als gevolg van geluid, trillingen of licht zijn gelet op de afstand uitgesloten. Onderzoek naar de (indirecte) effecten van stokstofdepositie zijn separaat uitgevoerd (MBH Consult, 2021).

1.4 Werkwijze toetsing soortenbescherming

De mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten is bepaald aan de hand van de volgende gegevens:

- Regionale en landelijke verspreidingsatlassen en -data (zie ook H5).
- Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
- Natuurkaart van TAUW (https://www.TAUW.nl/op-welk-terrein/ecologie/ecoviewer.html)
- Een oriënterend veldbezoek op 8 maart 2021

Het doel van de literatuurstudie is om na te gaan welke beschermde soorten in of in de omgeving van het plangebied kunnen voorkomen. De ecoloog controleert tijdens het oriënterende veldbezoek of de locatie voldoet aan eisen die soorten aan hun leefomgeving stellen. Ook kijkt de ecoloog naar aanwijzingen van de aanwezigheid (zichtwaarnemingen en sporen van terreingebruik, zoals holen, uitwerpselen, haren, prooi- of voedselresten).

Vervolgens is de vergaarde informatie gebruikt om te bepalen of en welke negatieve effecten op beschermde soorten, veroorzaakt door de beoogde plannen, (kunnen) optreden.

1.5 Kwaliteit

Voor soortenbescherming is een volledige garantie over de aanwezigheid niet te geven. Door inzet van deskundige ecologen en landelijk geaccepteerde onderzoeksmethodes wordt de kwaliteit van het onderzoek zoveel mogelijk gewaarborgd. Mede in dit kader is TAUW aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, een samenwerkingsverband van adviesbureaus die ecologisch advies geven en ecologisch onderzoek verrichten.

2 Situatie en beoogde ontwikkeling

Dit hoofdstuk bevat achtergrondinformatie over de huidige situatie, het voorgenomen plan en de uit te voeren werkzaamheden.

2.1 Huidige situatie

Figuur 2.1 toont de ligging van het plangebied. Het gaat in de huidige situatie om drie onverlichte tennisbanen op het sportpark WW aan de Van Hogenhoucklaan in de wijk Benoordenhout in Den Haag. Direct ten zuidoosten van het plangebied, liggen negen verlichte tennisbanen, ten noorden ligt een verlicht voetbalveld. Op het sportpark is tevens een clubgebouw met horecagelegenheid gevestigd. Figuur 2.2 geeft een sfeerimpressie van het gebied.



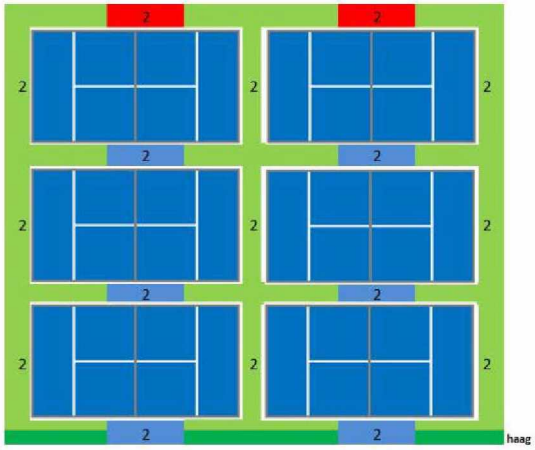
Figuur 2.1 Globale ligging van het plangebied



Figuur 2.2 Impressie van het plangebied. Op de linker foto de huidige situatie met rechts de locatie voor de padelbanen

2.2 Beoogde ontwikkeling

Figuur 2.3 geeft de beoogde ontwikkeling weer. Het gaat om de aanleg van zes padelbanen, inclusief verlichting. De aanleg van de padelbanen vindt hoofdzakelijk plaats ter plaatse van drie bestaande tennisbanen. Er zal geen kap of snoei plaatsvinden. Hierdoor blijft de groenstrook ten noorden van het plangebied behouden.





Figuur 2.3 De beoogde ontwikkeling

3 Soortenbescherming

In dit hoofdstuk volgt antwoord op de vraag of de beoogde activiteiten schade op beschermde flora en fauna tot gevolg (kunnen) hebben.

3.1 Beschermingsregime en bepalingen

Het onderdeel soortenbescherming onder de Wnb heeft bepalingen opgenomen voor de bescherming van in het wild levende dier- en plantensoorten. Het gaat onder meer om soorten die in Nederland, maar ook in Europa in hun voortbestaan worden bedreigd. De Wnb kent drie beschermingsregimes:

- Vogels: het gaat hier om alle inheemse vogels in hun natuurlijk verspreidingsgebied. Ze zijn beschermd via de Vogelrichtlijn
- Dieren en planten: het gaat hier om inheemse dieren en planten, die zijn beschermd via de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn
- Nationale soorten: het gaat hier om soorten, die niet onder de reikwijdte van de Vogel- of Habitatrichtlijn vallen. Deze soorten zijn wel nationaal beschermd

Per beschermingsregime geldt een aantal verbodsbepalingen. Hier is ook een beschrijving opgenomen onder welke voorwaarden een bevoegd gezag ontheffing of vrijstelling kan verlenen. Tabel 3.1 is een samenvatting van de verbodspalingen. Ze voorzien in een bescherming van verblijfplaatsen, evenals de bescherming tegen verstorende invloeden. Gedeputeerde Staten van provincie Zuid-Holland kan een ontheffing verlenen van de verboden als genoemd in de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10.

3.2 Vrijstellingen

In de Wnb is een aantal algemene soorten amfibieën en zoogdieren beschermd onder de categorie “Nationale soorten”, zoals gewone pad, bruine kikker en konijn. Provincie Zuid-Holland heeft bevoegdheid om bij verordening deze soorten “vrij te stellen” van de ontheffingsplicht. Dit betekent dat geen ontheffing nodig is voor werken gericht op ruimtelijke inrichting en ontwikkeling en beheer en onderhoud. Vrijgestelde soorten zijn niet meegenomen in deze toetsing.

Tabel 3.1 Verbodsbepalingen soortenbescherming onder de Wnb

Verbodsbepaling	A Vogels Vrl	B Dieren Hrl/ Bonn/Bern	C Planten Hrl/ Bonn/Bern	D Dieren (‘nationaal’)	E Planten (‘nationaal’)
Dieren of planten:					
Doden of vangen	3.1.1	3.5.1		3.10.1.a	
Storen/verstoren	3.1.4 (tenzij 3.1.5)	3.5.2			
Plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen			3.5.5		3.10.1.c
Onder zich hebben of vervoeren	3.2.6	3.6.2	3.6.2		
Plaatsen:					
Vernielen, beschadigen of wegnemen nesten	3.1.2				
Beschadigen of vernielen voortplantingsplaatsen		3.5.4		3.10.1.b (vaste vp)	
Beschadigen of vernielen rustplaatsen	3.1.2	3.5.4		3.10.1.b (vaste rp)	
Eieren:					
Vernielen (of –Vrl- beschadigen)	3.1.2	3.5.3			
Rapen	3.1.3	3.5.3			
Onder zich hebben	3.1.3				

Toelichting:

Codes verwijzen naar wetsartikelen Wet natuurbescherming.

Oranje verbodsbepaling geldt alleen wanneer sprake is van opzet.

Rood verbodsbepaling geldt in alle gevallen, ook wanneer geen sprake is van opzet.

3.3 Zorgplicht

De zorgplicht (artikel 1.11 van de Wnb) houdt in dat handelingen, die nadelige gevolgen kunnen hebben voor in het wild levende dieren en planten achterwege worden gelaten. Als zich mogelijk negatieve effecten voordoen, dan treft de initiatiefnemer noodzakelijke maatregelen om die gevolgen te voorkomen of zo veel mogelijk te beperken/ongedaan te maken.

Het betreft alle in het wild levende dieren en planten. De zorgplicht dient onder meer als vangnet voor de bescherming van soorten waarvoor op grond van de Wnb geen specifiek verbod geldt. De zorgplicht is daarnaast van toepassing op beschermde gebieden.

3.4 Literatuuronderzoek

In tabel 3.2 is een overzicht opgenomen van de beschermde soorten welke voor kunnen komen in, of in de omgeving van het plangebied op basis van verspreidingsgegevens.

Tabel 3.2 Soorten in de omgeving van het plangebied

Soortgroep	Aanwezige soorten in omgeving
Flora	Bokkenorchis, schubvaren
Grondgebonden zoogdieren	Boommarter, damhert, eekhoorn, waterspitsmuis,
Vleermuizen	Baardvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis, watervleermuis
Vogels	Diverse algemene soorten
Vogels jaarrond beschermd	Boomvalk, buizerd, gierzwaluw, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendief
Amfibieën	Boomkikker Kamsalamander Rugstreeppad
Reptielen	Zandhagedis
Vissen	Geen beschermde soorten bekend
Vlinders, libellen en overige ongewervelden	Gevlekte witsnuitlibel, platte schijfhoren

3.5 Effecten

3.5.1 Flora

Op basis van verspreidingsgegevens is het voorkomen van bokkenorchis en schubvaren in de omgeving van het plangebied bekend. Schubvaren komt voor op (oude) muren. Bokkenorchis groeit op zonnige kalkrijke grazige vegetaties zoals in de duinen. Voor beide soorten ontbreekt het in het plangebied aan geschikt habitat. De aanwezigheid van en effecten op beschermde vaatplanten zijn uitgesloten.

3.5.2 Grondgebonden zoogdieren

Op basis van verspreidingsgegevens is het voorkomen van boommarter, damhert, eekhoorn en waterspitsmuis bekend. De aanwezigheid van boommarter en eekhoorn is uitgesloten door het ontbreken van geschikte verblijfplaatsen. Het gaat hierbij om nesten in bomen en grote holtes in bomen welke staan in een aaneengesloten houtopstand. De bomen rondom het plangebied vormen voor eekhoorn mogelijk suboptimaal habitat, maar uit de inspectie tijdens het locatiebezoek (in de bladvrije periode) kan de aanwezigheid van nesten of andere geschikte verblijfplaatsen worden uitgesloten voor boommarter en eekhoorn.

Damhert komt voor in het duingebied, binnenstedelijk is er onvoldoende leefgebied. Waterspitsmuis is voor zijn voorkomen afhankelijk van helder, schoon en vegetatierijk oppervlaktewater. Door het ontbreken van water in het plangebied zijn de aanwezigheid van en effecten op waterspitsmuis eveneens uitgesloten. Nader onderzoek naar grondgebonden zoogdieren is niet nodig.

3.5.3 Vleermuizen

Hoewel vleermuizen zoogdieren zijn, worden deze vanwege hun afwijkende eigenschappen als afzonderlijke groep behandeld. Er zijn binnen het leefgebied van vleermuizen drie essentiële onderdelen te onderscheiden: verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes. Verblijfplaatsen bevinden zich, afhankelijk van de soort, in woningen, andere bouwwerken of in bomen. Foerageergebieden zijn groen- of waterstructuren zoals struweel, bomenrijen en watergangen. Vliegroutes worden gevormd door lijnvormige elementen zoals bomenrijen, randen van bebouwing en watergangen.

Verblijfplaatsen

Op het terrein van Sportpark WW is een pand aanwezig met onder andere een horecavoorziening, vanwege omvang en leeftijd van het gebouw is het niet uit te sluiten dat in dit pand verblijfplaatsen aanwezig kunnen zijn van met name algemene en lichttolerante soorten zoals gewone dwergvleermuis. Van enkele bomen ten oosten en westen van de planlocatie is tijdens het locatiebezoek vastgesteld dat er meerdere holtes inzitten, deze zitten veelal betrekkelijk laag (<3 meter hoogte).

Van directe aantasting van verblijfplaatsen is geen sprake, de bomen en het pand blijven bij de aanleg van de padelbanen onaangetast. Eventuele effecten als gevolg van licht worden evenmin verwacht. Het gehele plangebied wordt omsloten door gebieden welke (intensief) verlicht zijn zoals de huidige sportvoorzieningen ten noorden, zuiden en oosten van het plangebied. Aan de westkant van het plangebied is straatverlichting aanwezig. De huidige bomen en het pand hebben zodoende ook al te maken met een bepaalde mate van uitstralende verlichting. De verlichting welke aangelegd gaat worden bij de padelbanen zal zo geplaatst zijn dat de bomen niet direct worden aangeschenen Van een wezenlijke toename van strooilicht zal geen sprake zijn, zodoende zijn negatieve effecten op verblijfplaatsen uitgesloten.

Vliegroutes en foerageergebied

Opgaande bosschages, parken, kanalen en andere opgaande of lijnvormige elementen worden veelal door vleermuizen gebruikt als vliegroute en/of foerageergebied. Binnen het plangebied zijn geen lijnvormige elementen die geschikt zijn als vliegroute, het groen is hiervoor te versnipperd gelegen.

Bij de geschiktheid van foerageergebieden bepaalt de omgeving sterk voor welke soorten een plangebied geschikt kan zijn. Gelet op het verlichte en stedelijke karakter van de omgeving zijn binnen het plangebied in principe alleen gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis te verwachten in grotere aantallen. Deze soorten zijn relatief lichttolerant en flexibel. Het plangebied waarbinnen verlichting geplaatst zal worden is klein van omvang. De omliggende bomen worden niet direct beschenen en door het gebruik van gerichte verlichting is er nauwelijks tot geen sprake van uitstraling van verlichting naar boven.

De verlichting wordt per dag voor hooguit enkele avonduren gebruikt en staat het leeuwendeel van de nacht uit. Door de beperkte omvang en invloed van het voornemen, evenals de beschikbare alternatieven in de omgeving is er geen sprake van de aantasting van foerageergebieden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

3.5.4 Broedvogels

Vogels met jaarrond beschermde nesten
De nesten van deze soorten zijn het hele jaar beschermd, evenals de functionele leefomgeving rondom het nest. Bij het oriënterende veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van nesten en mogelijke broedlocaties van vogels met een jaarrond beschermde nestlocatie. In het plangebied zijn geen gebouwen aanwezig waar bepaalde soorten hun nesten in maken, en in of nabij de aanwezige bomen zijn geen nesten aanwezig. Negatieve effecten op vogels met een jaarrond beschermde nestlocatie zijn uitgesloten.

Tijdens het broedseizoen beschermde vogels
De nesten van deze soorten zijn beschermd als ze als broedlocatie in gebruik zijn. Bij het oriënterende veldbezoek zijn geen geschikte nesten van broedvogels aangetroffen. Dit betekent niet dat dat er zich geen vogels meer kunnen vestigen. Vogels kunnen gedurende het gehele jaar tot broeden komen. Het is daarom zaak om hier voorafgaand aan het werk rekening mee te houden. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode maart tot en met augustus. Een (periodieke) controle op nesten van broedvogels is voorafgaand aan de werkzaamheden in de periode maart tot en met augustus noodzakelijk om overtreding van de wet te voorkomen. Indien een broedgeval aanwezig is, dient een verstoringsvrije zone te worden aangehouden, waarbinnen gedurende de periode van broeden niet wordt gewerkt. De breedte van deze zone dient door een ter zake kundige te worden bepaald.

3.5.5 Amfibieën

Alle amfibieën zijn voor hun voorplanting afhankelijk van water, door het ontbreken van oppervlaktewater in en in de directe omgeving van het plangebied en het behoud van al het aanwezige groen is de aantasting van voortplantingsplaatsen én winterhabitat uitgesloten. Nader onderzoek is niet nodig.

3.5.6 Reptielen

Zandhagedis komt voor in de duinen rondom Den haag en Scheveningen. Binnenstedelijk is geen leefgebied voor zandhagedis aanwezig. De aanwezigheid van en effecten op zandhagedis zijn uitgesloten.

3.5.7 Libellen, vlinders en overige ongewervelden

Gevlekte witsnuitlibel en platte schijfhoren zijn voor hun voorplanting afhankelijk van water, door het ontbreken van oppervlaktewater in het plangebied zijn negatieve effecten op beide soorten uitgesloten.

4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Play Padel Club heeft TAUW onderzoek gedaan naar de consequenties van de Wet natuurbescherming voor de aanleg van padelbanen op het bestaande tennispark WW te Den Haag. De ontwikkeling kan alleen doorgaan als deze niet in strijd is met de natuurwetgeving, of als de benodigde vergunningen en/of ontheffingen kunnen worden verleend.

Welke onderdelen van de Wet natuurbescherming (hierna te noemen Wnb) zijn van belang?
Het onderdeel soortenbescherming is van toepassing, het onderdeel houtopstanden niet. Gebiedbescherming is evenmin van toepassing met uit zondering van het stikstof, hiervoor is separaat onderzoek uitgevoerd (MBH Consult, 2021).

In hoeverre is de beoogde ontwikkeling (mogelijk) strijdig met de Wnb?
Doordat er geen negatieve effecten zijn op beschermde soorten is het voornemen niet strijdig met de Wnb. Een ontheffing van de Wnb is niet nodig.

Zijn maatregelen en/of een ontheffing nodig en wat betekent dit voor de verdere planvorming en uitvoering?
Bij de uitvoering van het voornemen dient alleen rekening te houden geworden met de mogelijke aanwezigheid van broedende vogels in of nabij het plangebied. Hoewel de kans dat er vogels tot broeden komen binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden klein is, wordt geadviseerd tussen medio maart tot medio augustus een broedvogelcontrole uit te voeren voor aanvang van de werkzaamheden.

5 Literatuur

BIJ12, 2017. Kennisdocumenten beschermde soorten.

5.1,2,e 5.1,2,e 5.1,2,e & de Vlinderstichting, 2006. De dagvlinders van Nederland. Verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). Nederlandse Fauna 7. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Broekhuizen S., 5.1,2,e 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

5.1,2,e & J.J.C.W. van Delft, 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

5.1,2,e A.J. & 5.1,2,e A. 2011. Handleiding SOVON Broedvogelonderzoek. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

5.1,2,e 5.1,2,e 5.1,2,e van der Wiede, M.J.T., 2002. De Nederlandse libellen (odonata). Nederlandse fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Herder J.E., 5.1,2,e & 5.1,2,e 2013. Verspreidingsonderzoek reptielen en amfibieën 2013. Rapport 2013-010. Stichting RAVON, Nijmegen.

MHB Consult, 2021. Onderzoek stikstofdepositie, Aanleg padelbanen Tennisclub W.W. van Hogenhoucklaan te 's Gravenhage. D.d. 2 februari 2021

Provincie Zuid-Holland, 2016. Verordening uitvoering Wet natuurbescherming, publicatienr. 6788.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Vleermuisprotocol 2021.

Geraadpleegde internetwebsites:
www.floron.nl
www.libellennet.nl
www.ravon.nl
www.sovon.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vleermuis.net
www.vlindernet.nl
www.zoogdiervereniging.nl


Hvv
46.6 meter
36.25 meter
Van Hogenhoucklaan

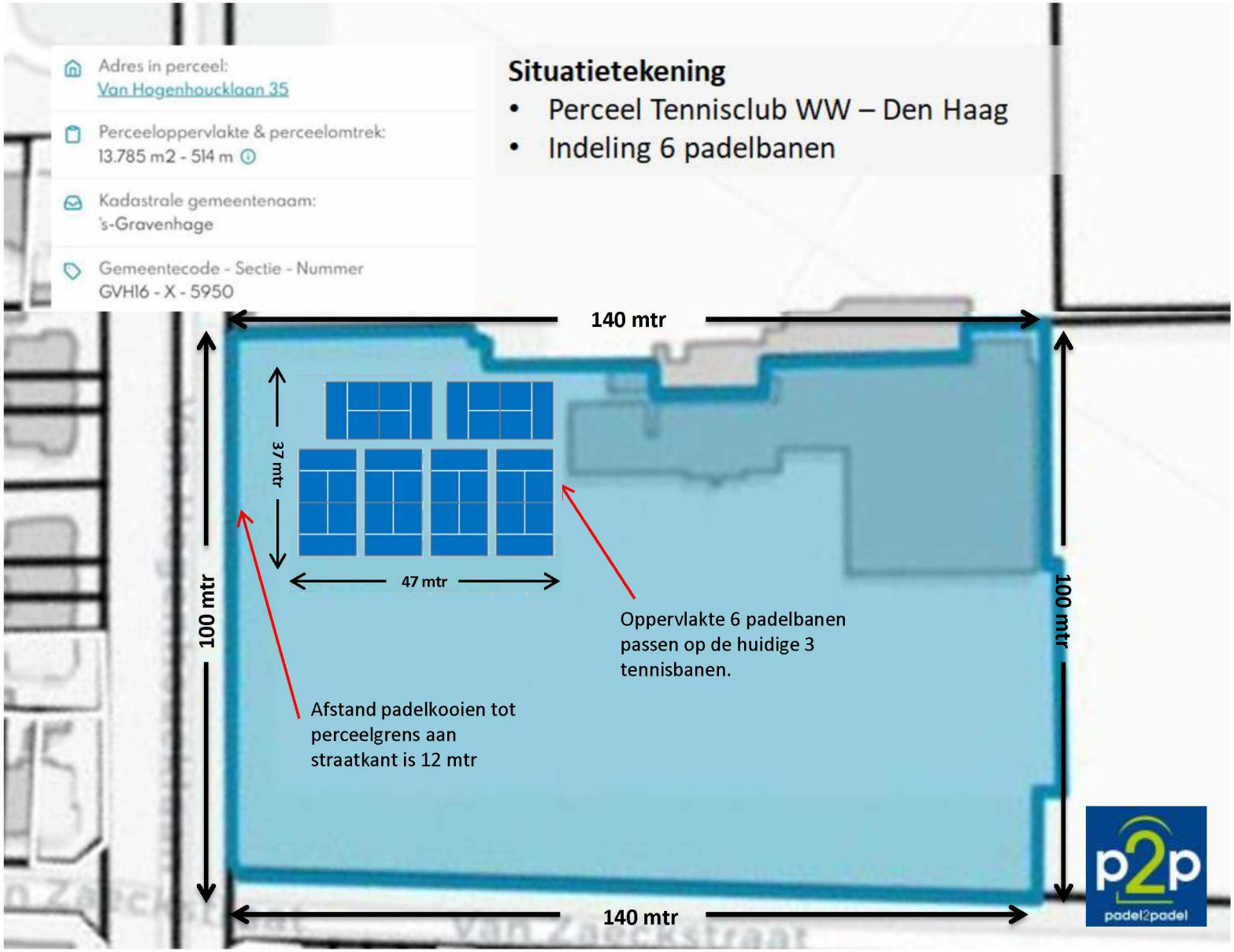


Perceel - WW Den Haag / INDELING PADELBANEN



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Perceel - WW Den Haag



TENNPRO
TENNIS · PADEL · COURTS

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning



Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6040941
Aanvraagnaam	Padel WW Den Haag
Uw referentiecode	-
Ingediend op	28-04-2021
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Realisatie van 6 padelbanen op tennispark WW Benoordenhout
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Den Haag
Bezoekadres:	Spui 70, 2511 BT, Den Haag
Postadres:	Postbus 12655, 2500 DP, Den Haag
Telefoonnummer:	14070
E-mailadres:	oloaanvraag@denhaag.nl
Website:	www.denhaag.nl
Contactpersoon:	Centrale Intake

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Sport- of speeltoestel plaatsen

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	's-Gravenhage
Kadastrale gemeente	's-Gravenhage
Kadastrale sectie	X
Kadastraal perceelnummer	5950
Bouwplannaam	-
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Het gaat om een blok van 3 tennisbanen bij tennispark WW.



Bouwen

Sport- of speeltoestel plaatsen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Het gaat om de realisatie van 6 padelbanen.
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☑ Ja ☐ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

3 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☑ Ja ☐ Nee
Hoeveel hele jaren blijft het bouwwerk op de locatie bestaan?	25
Hoeveel maanden?	0

4 Uiterlijk bouwwerk/welstand

5 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.	☐ Ja ☑ Nee

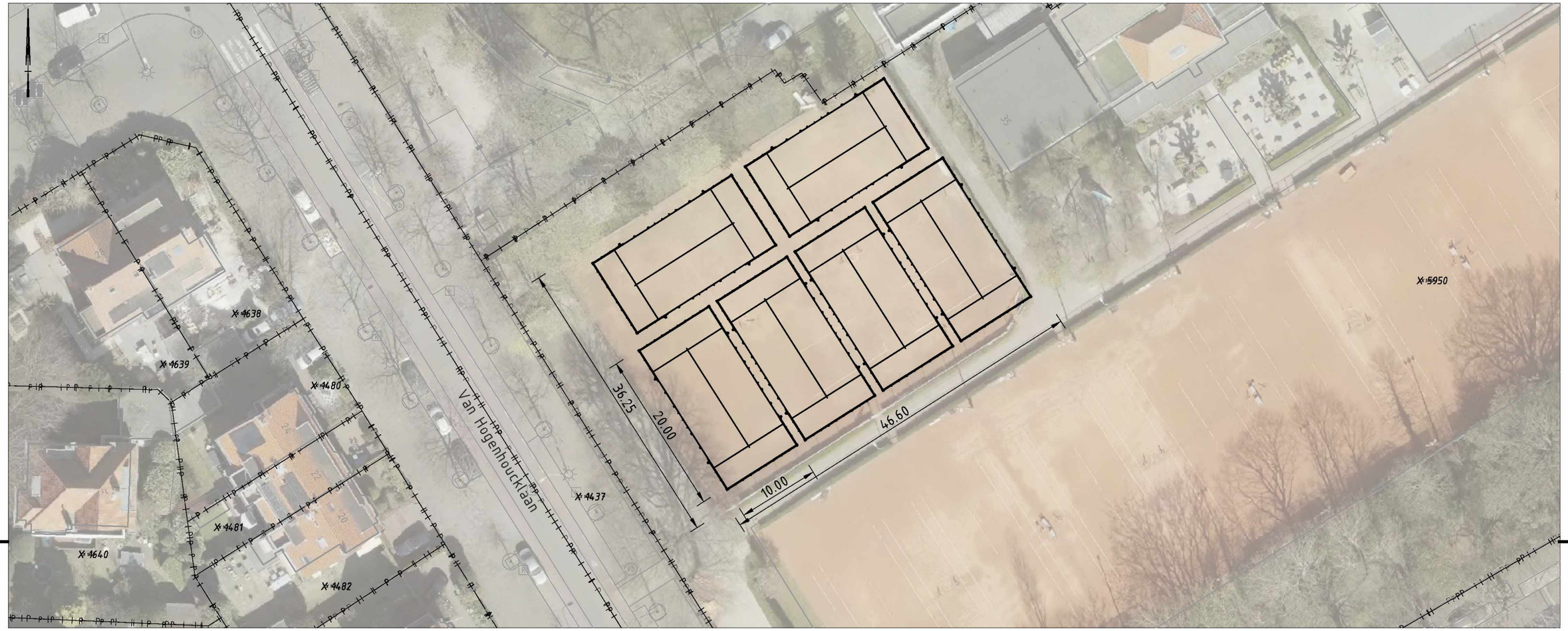


Bijlagen

Formele bijlagen

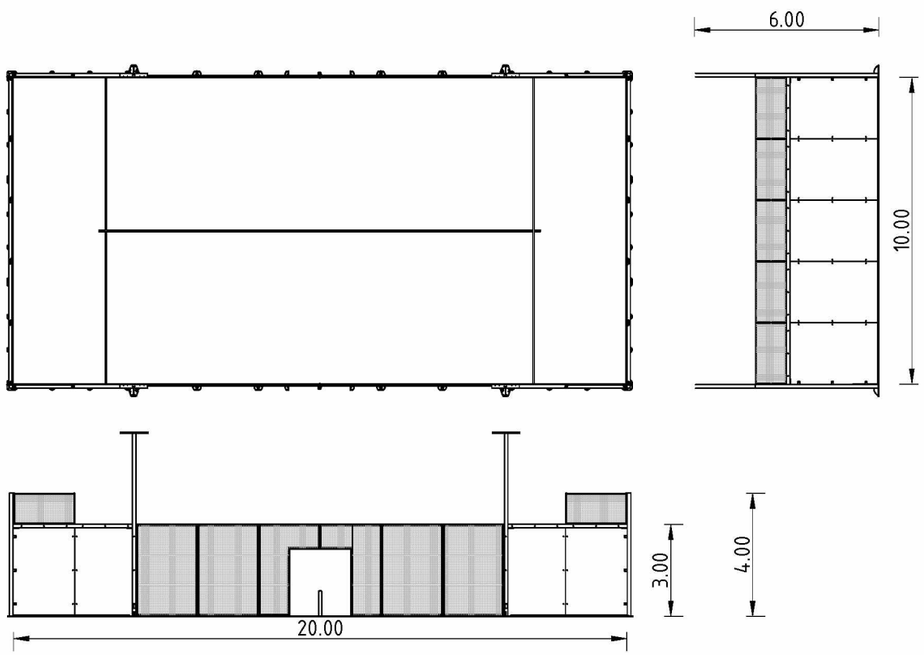
Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Constructieberekening_WW_pdf	Constructieberekening WW.pdf	Welstand Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Kwaliteitsverklaringen	28-04-2021	In behandeling
Ecologisch_onderzoek_WW_pdf	Ecologisch onderzoek WW.pdf	Welstand Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Kwaliteitsverklaringen	28-04-2021	In behandeling
Funderingstekening_-Padelbaan_pdf	Funderingstekening Padelbaan.pdf	Welstand Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Kwaliteitsverklaringen	28-04-2021	In behandeling
P2P_Lichtplan_200W_pdf	P2P Lichtplan 200W.pdf	Welstand Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Kwaliteitsverklaringen	28-04-2021	In behandeling
Plattegrond_Den_Haag_WW_pdf	Plattegrond Den Haag WW.pdf	Welstand Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening	28-04-2021	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Kwaliteitsverklaringen		
WW_-_technische_tek-ening_pdf	WW - technische tekening.pdf	Welstand Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Kwaliteitsverklaringen	28-04-2021	In behandeling
Kleurgebruik_WW_voo-rbeeld_jpg	Kleurgebruik WW voorbeeld.jpg	Welstand	28-04-2021	In behandeling
Baanindeling_WW_per-ceel_pdf	Baanindeling WW perceel.pdf	Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	28-04-2021	In behandeling



SITUATIE

Schaal 1:500



AANZICHTEN

Schaal 1:200

Algemeen

- Alle maten in meters, tenzij anders aangegeven
- Coördinaten in RD-Stelsel

TAUW
Tauw bv is gevestigd in
Amsterdam - Assen - Deventer
Eindhoven - Enschede
Leeuwarden - Rotterdam - Utrecht
www.tauw.nl

Project: Ontwikkeling Play 5.1.2,e

Opdrachtgever: Play Padel Club

Onderdeel: Situatietekening vergunningaanvraag Tennisclub WW te Den Haag

Datum 30-04-21
Get. KAN
Gec. KPA

Versie	Omschrijving	Datum	Get.	Gec.
1.0	Banen verplaatst (2,0 meter)	11-05-21	KAN	KPA

Projectnummer	Tekeningnummer	Status	Schaal	Formaat
1281724	0001	C2.0	Zie tek.	A3

Y:\NLDEV1\P\1281724\CAD\DWG\1281724-TE-ALG-AB-0001-C0.1.dwg

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening gebruiksfase 2031

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
MBH Consult B.V.	5.1,2,e 5.1,2,e 's Gravenhage

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aanleg padelbanen Tennisclub W.W. te 's Gravenhage	RmPS4Jp9owsG

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juni 2021, 11:54	2030	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	2,69 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

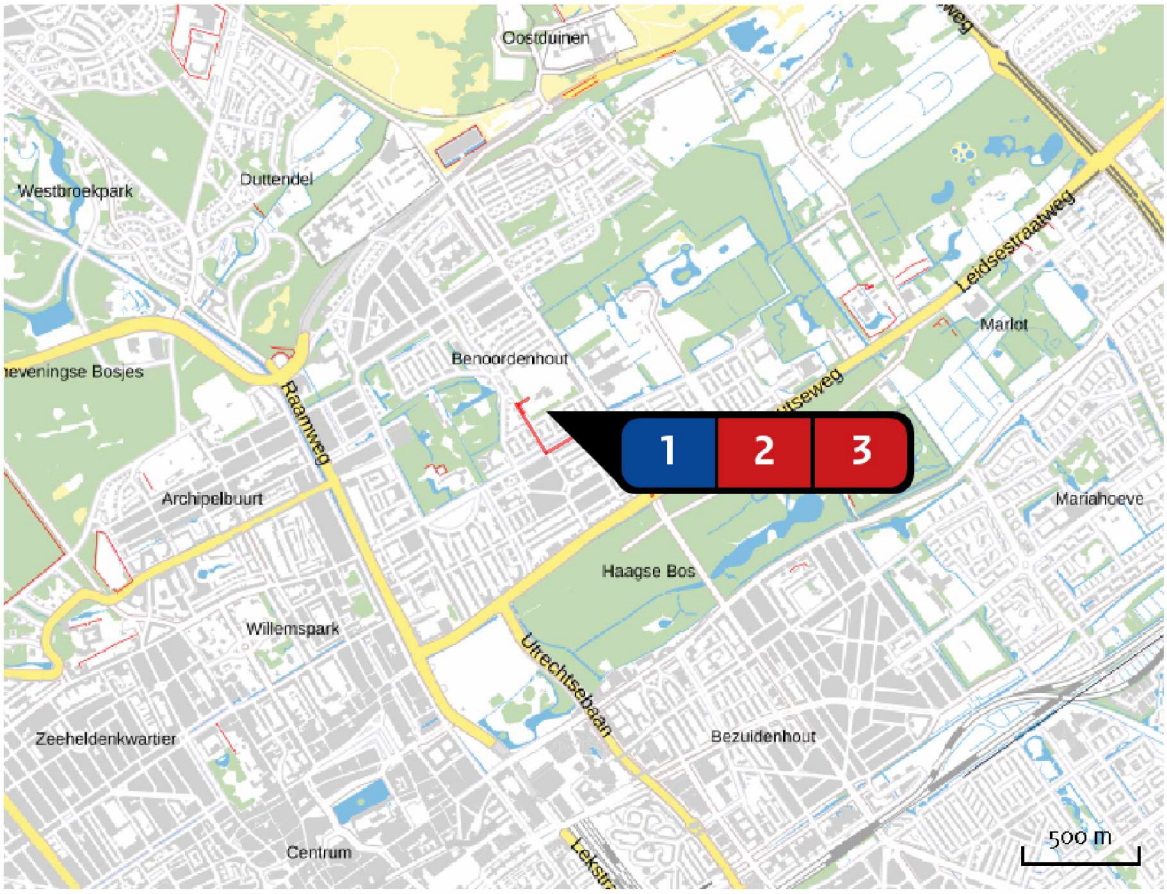
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Onderzoek stikstofdepositie herstelfase 2031, gebruiksfase

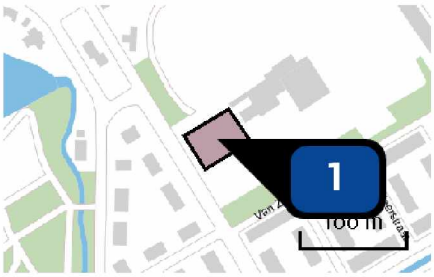
Locatie
gebruiksfase 2031



Emissie
gebruiksfase 2031

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1	•••	Projectlocatie Tennisclub W.W. te 's Gravenhage Anders... | Anders...	-	-
2		Vervoersbewegingen licht verkeer gebruiksfase Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,39 kg/j
3		Stationair draaien verkeersbewegignen Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie (per bron)
gebruiksfase 2031

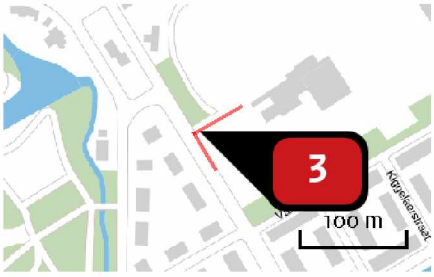


Naam	Projectlocatie Tennisclub W.W. te 's Gravenhage
Locatie (X,Y)	82045, 456921
Uitstoothoogte	0,0 m
Oppervlakte	0,2 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



Naam	Vervoersbewegingen licht verkeer gebruiksfase
Locatie (X,Y)	82317, 456833
NOx	2,39 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	49,2 / etmaal	NOx	2,39 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Stationair draaien verkeersbewegignen
Locatie (X,Y)	82009, 456928
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	49,2 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

Den Haag

Retouradres Postbus 12600, 2500 DJ Den Haag

Administratiekantoor Adcover B.V.
t.a.v. 5.1,2,e
Laan van 5.1,2,e
5.1,2,e Rijswijk

Uw brief van
-
Ons kenmerk
202020629/7810517
Contactpersoon
5.1,2,e
Telefoonnummer
5.1,2,e
E-mailadres
5.1,2,e@denhaag.nl
Aantal bijlagen
1

Datum
20 december 2020

Onderwerp
verzoek om aanvulling aanvraag om omgevingsvergunning voor Van Hogenhoucklaan 35

Geachte heer/mevrouw,

Op 30 november 2020 ontvingen wij uw aanvraag omgevingsvergunning voor het tijdelijk veranderen van 3 tennisbanen op het sportcomplex 5.1,2,e door het plaatsen van padelbanen voor de periode van 7 jaar. De door u aangeleverde gegevens zijn nog niet voldoende om uw aanvraag te kunnen beoordelen.

Ontbrekende gegevens

In de bijlage bij deze brief staat per activiteit een overzicht van de ontbrekende gegevens. Wij stellen u in de gelegenheid om deze gegevens aan te vullen. De gegevens dienen uiterlijk 8 februari 2021 in ons bezit te zijn. U kunt de gevraagde informatie aanleveren bij het Omgevingsloket online. Ga hiervoor naar www.omgevingsloket.nl.

Beslistermijn

De beslistermijn wordt met ingang van de dag dat deze brief is verzonden opgeschort (artikel 4:15 van de Algemene wet bestuursrecht). Deze opschorting duurt tot de dag waarop u alle gevraagde gegevens heeft aangeleverd. Indien u binnen de gestelde termijn onvoldoende of geen gegevens aanlevert, of doet u dit te laat, dan wordt de aanvraag buiten behandeling gesteld.

Contact

Heeft u vragen na het lezen van deze brief? Dan kunt u contact opnemen met 5.1,2,e

Burgemeester en wethouders van Den Haag,
namens dezen:
5.1.2,e vergunningen, afdeling Vergunningen & Toezicht

5.1,2,e

5.1,2,e

Gemeente Den Haag
Spui 70
Den Haag

Postbus 12600
2500 DJ Den Haag

T 5.1,2,e
www.denhaag.nl

Volg uw aanvraag op www.mijndenhaag.nl

Bijlage
Activiteit: bouwen

De aanvraag is voor wat betreft deze activiteit beoordeeld op volledigheid. Bij deze toets aan de Regeling omgevingsrecht is komen vast te staan dat de volgende gegevens en bescheiden ontbreken:

1. De aanvraag en de daarbij behorende gegevens en bescheiden moete in het Nederlands zijn opgesteld. Diverse berekeningen en gegevens zijn in een andere taal opgesteld. Graag een Nederlandse versie aanleveren of vertalingen van de ingediende stukken, vertaald door een erkende of beëdigde vertaler.

2. Op het aanvraagformulier is aangegeven dat er 3 padelbanen op 3 tennisbanen komen. Op de laatst aangeleverde tekeningen zijn 7 padelbanen ingetekend. Graag het aanvraagformulier en de overige stukken op elkaar afstemmen.

3. Op het aanvraagformulier is aangegeven dat er voor 7 jaar vergunning gevraagd wordt voor de padelbanen. Graag een uitleg voor deze tijdelijkheid.

   Nb. na het verlopen van een tijdelijke vergunning moet de oude situatie hersteld worden.

4. De hoogte van de verlichting, aangeduid op de tekeningen.

5. De perceelsgrenzen graag aangeven op de plattegrondtekening met de padelbanen.

6. Beschermde natuurgebieden.
   Het is op grond van de Wet natuurbescherming verboden ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk te maken en te realiseren die leiden tot significant schadelijke effecten op Natura 2000-gebieden. Gelet op de omvang van de door u gevraagde activiteit en de te verwachten effecten van de uitvoering en het gebruik van uw project, is het niet uitgesloten dat hierdoor significant negatieve effecten zullen ontstaan op een Natura 2000-gebied. U dient een ecologisch onderzoek of onderbouwing aan te leveren waaruit blijkt wat het effect van uw plan is op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden.
   Indien er sprake is van toename van stikstofdepositie die leidt tot schadelijke effecten, dan is een natuurvergunning vereist op basis van de Wet natuurbescherming.
   De natuurvergunning kunt u aanvragen bij Omgevingsdienst Haaglanden, die namens Provincie Zuid-Holland deze aanvragen behandelt. Indien u deze vergunning al heeft of wanneer u deze al heeft aangevraagd, dan dient u een kopie van deze aanvraag of vergunning aan ons te overleggen.

   Zolang u geen kopie van de vergunning Wet natuurbescherming of de kopie van de aanvraag hiervan, danwel bovengenoemd ecologisch onderzoek of onderbouwing heeft aangeleverd, waarin wordt aangetoond dat de er geen significante schadelijke effecten op Natura 2000-gebieden optreden, kunnen wij uw aanvraag omgevingsvergunning niet in behandeling nemen.

   Let bij het ecologische onderzoek (met aerius-berekening) niet alleen op de realisatiefase en de gebruiksfase, maar ook op de fase na het tijdelijke gebruik. In deze laatste fase worden de padelbanen (inclusief betonplaten) weer verwijderd en de bestaande tennisbanen weer in de huidige situatie hersteld.

Den Haag

Retouradres Postbus 12600, 2500 DJ Den Haag

Administratiekantoor Adcover B.V.
Laan van Vredenoord 21
5.1,2,e Rijswijk

Uw brief van
-
Ons kenmerk
202020629/7834950
Contactpersoon
5.1,2,e
Telefoonnummer
5.1,2,e
E-mailadres

Aantal bijlagen
-

Datum
22 januari 2021

Onderwerp
5.1,2,e

Geachte mevrouw/mijnheer,

Op 30 november 2020 hebben wij uw aanvraag wabo ontvangen voor het tijdelijk veranderen van 3 tennisbanen op het sportcomplex 5.1,2,e door het plaatsen van padelbanen voor de periode van 7 jaar.

Naar aanleiding van het verzoek om aanvulling van 20 en 21 december 2020 voor uw aanvraag, heeft u op 29 december 2020, en 9 en 10 januari 2021 aanvullende gegevens aangeleverd. Met deze aanvullingen is uw aanvraag nog niet compleet. De volgende gegevens ontbreken nog:

1. De aanvraag en de daarbij behorende gegevens en bescheiden moete in het Nederlands zijn opgesteld. De berekening voor de verlichting op de banen zelf, zijn in een andere taal opgesteld. Graag een Nederlandse versie aanleveren of vertalingen van de ingediende stukken, vertaald door een erkende of beëdigde vertaler.

2. Op het oorspronkelijke aanvraagformulier en de versie van 9 januari 2021 is aangegeven dat er 3 padelbanen op 3 tennisbanen komen. Op de laatst aangeleverde tekeningen zijn 7 padelbanen ingetekend. Graag het aanvraagformulier en de overige stukken op elkaar afstemmen.

3. Op het aanvraagformulier en de versie van 9 januari 2021 is aangegeven dat er voor 7 jaar vergunning gevraagd wordt voor de padelbanen. Graag een uitleg voor deze tijdelijkheid.

   Nb. na het verlopen van een tijdelijke vergunning moet de oude situatie hersteld worden.

4. De hoogte van de verlichting, aangeduid op de tekeningen.

5. De perceelsgrenzen graag aangeven op de plattegrondtekening met de padelbanen.

6. Beschermde natuurgebieden.
   Het is op grond van de Wet natuurbescherming verboden ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk te maken en te realiseren die leiden tot significant schadelijke effecten op Natura 2000-gebieden. Gelet op de omvang van de door u gevraagde activiteit en de te verwachten effecten van de uitvoering en het gebruik van uw project, is het niet uitgesloten dat hierdoor significant negatieve effecten zullen ontstaan op een Natura 2000-gebied. U dient een ecologisch onderzoek of onderbouwing aan te leveren waaruit blijkt wat het effect van uw plan is op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden.
   Indien er sprake is van toename van stikstofdepositie die leidt tot schadelijke effecten, dan is een natuurvergunning vereist op basis van de Wet natuurbescherming.
   De natuurvergunning kunt u aanvragen bij Omgevingsdienst Haaglanden, die namens Provincie Zuid-Holland deze aanvragen behandelt. Indien u deze vergunning al heeft of wanneer u deze al heeft aangevraagd, dan dient u een kopie van deze aanvraag of vergunning aan ons te overleggen.

   Zolang u geen kopie van de vergunning Wet natuurbescherming of de kopie van de aanvraag hiervan, danwel bovengenoemd ecologisch onderzoek of onderbouwing heeft aangeleverd, waarin wordt aangetoond dat de er geen significante schadelijke effecten op Natura 2000-gebieden optreden, kunnen wij uw aanvraag omgevingsvergunning niet in behandeling nemen.

   Let bij het ecologische onderzoek (met aerius-berekening) niet alleen op de realisatiefase en de gebruiksfase, maar ook op de fase na het tijdelijke gebruik. In deze laatste fase worden de padelbanen (inclusief betonplaten) weer verwijderd en de bestaande tennisbanen weer in de huidige situatie hersteld.

7. Bij de padelbanen voegt u verlichting toe. Deze verlichting kan negatieve effecten hebben op flora en fauna in de omgeving, met name op vleermuizen.

   Zoals ook geldt voor stikstofdepositie, kan het zijn dat een vergunning Wet natuurbescherming nodig is. Een omgevingsvergunning voor de activiteit 'bouwen' en een vergunning Wet natuurbescherming zijn aan elkaar gekoppeld. Als u al een vergunning Wet natuurbescherming heeft of heeft aangevraagd, dan is deze koppeling (aanhaking) er. Ook kan uit ecologisch onderzoek, in combinatie een lichtonderzoek, blijken dat u geen vergunning Wet natuurbescherming nodig heeft. Graag een afschrift van de vergunning Wet natuurbescherming, het bewijs van aanvragen van die vergunning en/of ecologisch onderzoek (inclusief lichtonderzoek) aanleveren.

   U kunt daarbij al rekening houden met de Nota Stadsnatuur. In deze nota https://denhaag.raadsinformatie.nl/document/9045102/1/RIS305824_Bijlage_1 staat op pagina 90 een stroomschema dat gevolgd moet worden. Centraal staat de vraag of de uitstraling op het groen/water rondom meer dan 0,49 lux wordt. Zo ja, dan moet er van de zomer een vleermuisonderzoek worden uitgevoerd.

   De quickscan natuur d.d. 6 juli 2017 die op 29 december 2020 heeft aangeleverd geeft geen inzichten in het bovenstaande.

Het rapport maakt een beoordeling ten aanzien van de verlichting van tennisbanen met traditionele verlichting en niet aan die van de paddelbanen. De verlichtingswaarden zijn te hoog om aan de Nota Stadsnatuur te kunnen voldoen. Graag alsnog een lichtberekening aanleveren volgens het schema uit de Nota stadsnatuur.

Op 20 december 2020 heeft u de mogelijkheid gekregen om uw aanvraag uiterlijk 8 februari 2021 aan te vullen. U heeft dus nog tot 8 februari 2021 om uw aanvraag met de hierboven genoemde gegevens aan te vullen.

Burgemeester en wethouders van Den Haag,
namens dezen:
5.1.2,e vergunningen, afdeling Vergunningen & Toezicht

5.1.2,e

5.1.2,e

5.1.2,e

Den Haag

Retouradres Postbus 12600, 2500 DJ Den Haag

Play Padel Club B.V.
t.a.v. 5.1.2,e
5.1.2,e
5.1.2,e Amsterdam

Uw brief van
-
Ons kenmerk
202107480/7958791
Contactpersoon
5.1.2,e
Telefoonnummer
5.1.2,e
E-mailadres
5.1.2,e @denhaag.nl
Aantal bijlagen
1

Datum
7 juni 2021

Onderwerp
verzoek om aanvulling aanvraag om omgevingsvergunning voor Van Hogenhoucklaan 35

Geachte heer/mevrouw,

Op 28 april 2021 ontvingen wij uw aanvraag omgevingsvergunning voor het veranderen van 3 tennisbanen op het tennispark WW Benoordenhout aan de 5.1.2,e door het plaatsen van 6 padelbanen voor de periode van 25 jaar. De door u aangeleverde gegevens zijn nog niet voldoende om uw aanvraag te kunnen beoordelen.

Ontbrekende gegevens
In de bijlage bij deze brief staat per activiteit een overzicht van de ontbrekende gegevens. Wij stellen u in de gelegenheid om deze gegevens aan te vullen. De gegevens dienen uiterlijk 16 augustus 2021 in ons bezit te zijn. U kunt de gevraagde informatie in één keer aanleveren bij het Omgevingsloket online. Ga hiervoor naar www.omgevingsloket.nl.

Beslistermijn
De beslistermijn wordt met ingang van de dag dat deze brief is verzonden opgeschort (artikel 4:15 van de Algemene wet bestuursrecht). Deze opschorting duurt tot de dag waarop u alle gevraagde gegevens heeft aangeleverd. Indien u binnen de gestelde termijn onvoldoende of geen gegevens aanlevert, of doet u dit te laat, dan wordt de aanvraag buiten behandeling gesteld.

Contact
Heeft u vragen na het lezen van deze brief? Dan kunt u contact opnemen met 5.1.2,e

Burgemeester en wethouders van Den Haag,
namens dezen:
5.1.2,e vergunningen, afdeling Vergunningen & Toezicht
5.1.2,e

5.1.2,e

Gemeente Den Haag
Spui 70
Den Haag

Postbus 12600
2500 DJ Den Haag

T 5.1.2,e
www.denhaag.nl

Bijlage
Activiteit: bouwen

De aanvraag is voor wat betreft deze activiteit beoordeeld op volledigheid. Bij deze toets aan de Regeling omgevingsrecht is komen vast te staan dat de volgende gegevens en bescheiden ontbreken:

1. Op het aanvraagformulier is aangegeven dat er voor 25 jaar vergunning gevraagd wordt voor de padelbanen. De maximale termijn voor een tijdelijke vergunning is 10 jaar. Graag op het aanvraagformulier en de daarbij behorende stukken, de termijn aanpassen naar een termijn die niet langer is dan 10 jaar of aangeven dat de vergunning voor onbepaalde tijd is ("nee" aan vinken bij de vraag: "gaat het om een tijdelijk bouwwerk?" op het aanvraagformulier).

   Nb. na het verlopen van een tijdelijke vergunning moet de oude situatie hersteld worden.

2. Indien activiteiten ten aanzien waarvan ingevolge het bepaalde krachtens artikel 8.41 een melding moet worden gedaan, tevens zijn aan te merken als activiteiten die behoren tot een categorie waarvoor ingevolge artikel 2.1 of 2.2, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht een omgevingsvergunning is vereist, wordt, indien de melding nog niet gedaan is of de bij de melding te verstrekken gegevens niet volledig zijn, tegelijkertijd met de indiening van de aanvraag om een omgevingsvergunning een melding van die activiteiten overeenkomstig het bepaalde krachtens artikel 8.41 gedaan.

   Opmerking: U dient bij de Omgevingsdienst Haaglanden (ODH) na te gaan of de Wabo-aanvraag onder het Activiteitenbesluit van de Wet milieubeheer valt waarvoor een melding dient te worden gedaan. Indien van toepassing, ontvangen wij een afschrift van de melding.

3. Beschermde natuurgebieden.
   Het is op grond van de Wet natuurbescherming verboden ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk te maken en te realiseren die leiden tot significant schadelijke effecten op Natura 2000-gebieden. Gelet op de omvang van de door u gevraagde activiteit en de te verwachten effecten van de uitvoering en het gebruik van uw project, is het niet uitgesloten dat hierdoor significant negatieve effecten zullen ontstaan op een Natura 2000-gebied. U dient een ecologisch onderzoek of onderbouwing aan te leveren waaruit blijkt wat het effect van uw plan is op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

   De aangeleverde "Quickscan aanleg padelbanen tennispark WW Den Haag" geeft onvoldoende inzicht. Graag een vleermuisonderzoek naar vliegroutes en foerageergebied aanleveren. Hiervoor geldt onder meer dat 2 bezoeken in de avond of ochtend verplicht zijn, met een minimale tussenperiode van zes weken en een verplicht bezoek in de periode 15 mei - 15 juli.

   In de Quickscan wordt ook verwezen naar onderzoek stikstofdepositie. Dit onderzoek is niet als bijlage opgenomen in de quickscan en ook niet los aangeleverd bij de aanvraag. Graag dit onderzoek alsnog aanleveren.

   Indien er sprake is van toename van stikstofdepositie die leidt tot schadelijke effecten, dan is een natuurvergunning vereist op basis van de Wet natuurbescherming.
   De natuurvergunning kunt u aanvragen bij Omgevingsdienst Haaglanden, die namens Provincie Zuid-Holland deze aanvragen behandelt. Indien u deze vergunning al heeft of wanneer u deze al heeft aangevraagd, dan dient u een kopie van deze aanvraag of vergunning aan ons te overleggen.

Zolang u geen kopie van de vergunning Wet natuurbescherming of de kopie van de aanvraag hiervan, danwel bovengenoemd ecologisch onderzoeken of onderbouwing heeft aangeleverd, waarin wordt aangetoond dat de er geen significante schadelijke effecten op Natura 2000-gebieden optreden, kunnen wij uw aanvraag omgevingsvergunning niet in behandeling nemen.

Let bij het ecologische onderzoek (met aerius-berekening) niet alleen op de realisatiefase en de gebruiksfase, maar ook op de fase na het tijdelijke gebruik. In deze laatste fase worden de padelbanen (inclusief betonplaten) weer verwijderd en de bestaande tennisbanen weer in de huidige situatie hersteld.

Den Haag

Retouradres Postbus 12600, 2500 DJ Den Haag

Play Padel Club B.V.
5.1,2,e 4B
5.1,2,e Amsterdam

Uw brief van
-
Ons kenmerk
202107480/8003890
Contactpersoon
5.1,2,e
Telefoonnummer
5.1,2,e
E-mailadres

Aantal bijlagen
1

Datum
19 juli 2021

Onderwerp
5.1,2,e

Geachte mevrouw/mijnheer,

Op 28 april 2021 hebben wij uw aanvraag om omgevingsvergunning ontvangen voor het veranderen van 3 tennisbanen op het tennispark WW Benoordenhout aan de 5.1,2,e door het plaatsen van 6 padelbanen voor de periode van 25 jaar.

Naar aanleiding van het verzoek om aanvulling van 7 juni 2021 voor uw aanvraag, heeft u op 7 juli 2021 aanvullende gegevens aangeleverd. Met deze aanvullingen is uw aanvraag nog niet compleet. In de bijlage bij deze brief staat een overzicht van de ontbrekende gegevens.

Op 7 juni 2021 heeft u de mogelijkheid gekregen om uw aanvraag uiterlijk 16 augustus 2021 aan te vullen. U heeft dus nog tot 16 augustus 2021 om uw aanvraag met de hierboven genoemde gegevens aan te vullen.

Burgemeester en wethouders van Den Haag,
namens dezen:
5.1.2,e vergunningen, afdeling Vergunningen & Toezicht
5.1,2,e
5.1,2,e

Gemeente Den Haag
5.1,2,e
Den Haag

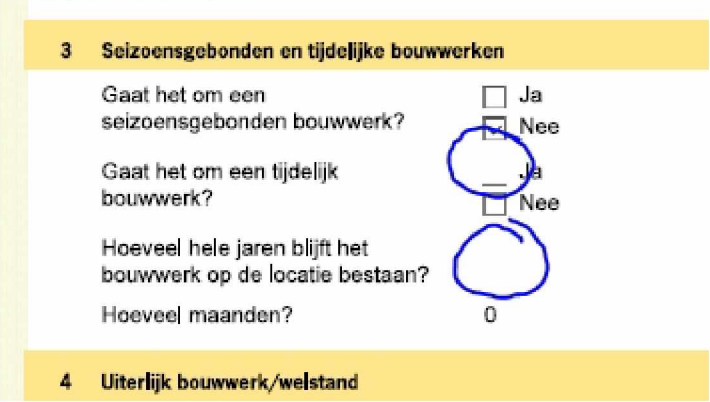
Postbus 12600
2500 DJ Den Haag

T 5.1,2,e
www.denhaag.nl

Bijlage
Activiteit: bouwen

De aanvraag is voor wat betreft deze activiteit beoordeeld op volledigheid. Bij deze toets aan de Regeling omgevingsrecht is komen vast te staan dat de volgende gegevens en bescheiden ontbreken:

1. U heeft een aangepast aanvraagformulier aangeleverd. De wijzigingen over de tijdelijkheid van de aanvraag, inclusief het aantal jaren van tijdelijkheid zijn hierop niet leesbaar. 16/08: MB aangepast naar 10 jaar



   Hiermee is de instandhoudingstermijn niet eenduidig. In plaats van 25 jaar lijkt de termijn nu aangepast naar 0 maanden.

2. Bij de aanvraag is geen afschrift van een gedane melding in het kader van het activiteitenbesluit Wet milieubeheer aangeleverd. Voor het veranderen van tennisbanen naar padelbanen is deze melding noodzakelijk. Een milieumelding kunt u doen via Activiteitenbesluit Internet Module (aimonline.nl). Ga er daarbij vanuit dat de Omgevingsdienst Haaglanden u om een geluidsonderzoek zal vragen. 16/08: MB melding ingediend

3. Beschermde natuurgebieden. Het is op grond van de Wet natuurbescherming verboden ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk te maken en te realiseren die leiden tot significant schadelijke effecten op Natura 2000-gebieden. Gelet op de omvang van de door u gevraagde activiteit en de te verwachten effecten van de uitvoering en het gebruik van uw project, is het niet uitgesloten dat hierdoor significant negatieve effecten zullen ontstaan op een Natura 2000-gebied. U dient een ecologisch onderzoek of onderbouwing aan te leveren waaruit blijkt wat het effect van uw plan is op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

   De eerder aangeleverde “Quickscan aanleg padelbanen tennispark WW Den Haag” geeft onvoldoende inzicht. Graag een vleermuisonderzoek naar vliegroutes en foerageergebied aanleveren. Hiervoor geldt onder meer dat 2 bezoeken in de avond of ochtend verplicht zijn, met een minimale tussenperiode van zes weken en een verplicht bezoek in de periode 15 mei - 15 juli. 16/08: MB Vleermuizenonderzoek ingediend

   Indien er sprake is van toename van stikstofdepositie die leidt tot schadelijke effecten, dan is een natuurvergunning vereist op basis van de Wet natuurbescherming. De natuurvergunning kunt u aanvragen bij Omgevingsdienst Haaglanden, die namens Provincie Zuid-Holland deze aanvragen behandelt. Indien u deze vergunning al heeft of wanneer u deze al heeft aangevraagd, dan dient u een kopie van deze aanvraag of vergunning aan ons te overleggen.

Zolang u geen kopie van de vergunning Wet natuurbescherming of de kopie van de aanvraag hiervan, danwel bovengenoemd ecologisch onderzoeken of onderbouwing heeft aangeleverd, waarin wordt aangetoond dat de er geen significante schadelijke effecten op aanweizge flora en fauna danwel Natura 2000-gebieden optreden, kunnen wij uw aanvraag omgevingsvergunning niet in behandeling nemen. 16/08: MB uit stikstofberekening d.d. 7-7-2021 blijkt dat geen toename is in stikstof. Begrijp daarom de vraag niet helemaal

Let bij het ecologische onderzoek niet alleen op de realisatiefase en de gebruiksfase, maar ook op de fase na het tijdelijke gebruik. In deze laatste fase worden de padelbanen (inclusief betonplaten) weer verwijderd en de bestaande tennisbanen weer in de huidige situatie hersteld.

Let u er ook op dat het ecologische onderzoek, met het verlichtingsplan, is afgestemd op de ingediende tekeningen. Maar ook dat uit de volledige aanvraag de plaats en hoogte van de verlichtingsmasten/-armaturen blijkt en eenduidig is.

4. Bij de aanvullingen zijn renderingen aangeleverd voor de nieuwe situatie. In deze renderingen wijkt bijvoorbeeld de baankleur (gravel) af van de baankleur in de eerder aangeleverde gegevens (blauw). Graag alle stukken op elkaar afstemmen zodat deze een gelijkluidend beeld weergeven. 16/08: MB Volgens mij klopt het nu

Vul hier uw advies in zoals dit later in het verzameladvies van de toetser wordt opgenomen.

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Bouwen: Adviesmodule interne adviseur Bouwconstructie (BC) (AM24)

Akkoord

De bij de aanvraag omgevingsvergunning ingediende constructieve tekeningen, berekeningen en/of rapporten zijn door Team Bouwconstructies goedgekeurd.

Het betreft de volgende documenten:

nummer/titel	opgesteld door	Datum
Constructie berekening staalconstructie	CCO	28-2-2017

Voorschriften op basis van de Regeling omgevingsrecht (Mor)

Artikel 2.1, 2.2 en 2.7 Nader in te dienen constructieve gegevens
De hierna genoemde gegevens van de constructie en de bouwveiligheid moeten minimaal drie weken voor uitvoering worden ingediend bij de Dienst Stedelijke Ontwikkeling, Afdeling Vergunningen en Toezicht, Team Bouwconstructies. U kunt de gegevens uploaden via www.omgevingsloket.nl. Vermeld in alle gevallen ons dossiernummer.
- De tekeningen van de staalconstructie met aansluitdetails;
- Berekening glasplaat dikte overeenkomstig NEN 2608;
Noot: Deze dient een veiligheidsglas te zijn.
- Bevestigingsdetails (glasplaat aan kolommen, moment vaste verbindingen etc.)
- Geotechnisch onderzoek (sondeer rapport)
- Berekeningen fundatie op belastingen uit bovenbouw, kantelweerstand + wapening berekening;
- Anker en voetplaatberekening;
- Schetsmatig uitwerking van de fundatie, opgave betonkwaliteit, milieuklasse, wapening;
- De fundering moet vorstvrij worden aangelegd;
- De berekening en tekening van de lichtmasten;

Deze gegevens dienen te zijn goedgekeurd voordat met de uitvoering wordt begonnen.

Ruimte voor eventuele toelichting op het advies.
5.1,2,e (A15) (Haagse Hout)
202107480
HP.Khouw

Noot: de voorwaarden zijn gesteld volgens de opgestelde richtlijnen van COBC (Centraal Overleg Bouw Constructies)

Den Haag

Retouradres Postbus 12600, 2500 DJ Den Haag

Play Padel Club B.V.
t.a.v. 5.1,2,e
5.1,2,e
5.1,2,e Amsterdam

Uw brief van
-
Ons kenmerk
202107480/8042428
Contactpersoon
5.1,2,e
Telefoonnummer
5.1,2,e
E-mailadres

Aantal bijlagen
1

Datum
zie documentenlijst

Onderwerp
verlenging beslistermijn van de aanvraag om omgevingsvergunning Van
5.1,2,e

Geachte mevrouw/mijnheer,

Uiterlijk op 1 september 2021 - dit is de wettelijke beslistermijn vermeerderd met de termijn die nodig was voor het aanleveren van de aanvullende gegevens - moeten wij beslissen op uw aanvraag.

Deze termijn kan in ieder geval niet gehaald worden omdat de beoordeling op volledigheid van uw aanvraag nog niet is afgerond. Voor het ingediende “nadere onderzoek vleermuizen”, is een advies van de Omgevingsdienst Haaglanden (Odh) nodig. In eerste instantie op de volledigheid, maar ook op de juistheid van de conclusie van dit rapport.

Op basis van het advies van de Odh zijn er verschillende scenario’s mogelijk voor uw aanvraag. Indien blijkt dat het onderzoek nog onvoldoende inzicht geeft in de noodzaak van een vergunning Wet natuurbescherming, dan wordt uw aanvraag alsnog buiten behandeling gesteld.
Als blijkt dat er toch een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig is, dan is de activiteit ‘handeling met gevolgen voor beschermde planten- en diersoorten’ aan de orde. Deze haakt dan automatisch aan, aan de huidige aanvraag en is er sprake van een uitgebreide voorbereidingsprocedure. Daarvoor geldt een beslistermijn van orde van 26 weken en is er onder andere een verklaring van geen bedenkingen van de Omgevingsdienst Haaglanden nodig, namens de provincie Zuid-Holland.

Om hierin duidelijkheid te krijgen is een langere beslistermijn nodig. Over de uitkomst hiervan wordt u te zijner tijd op de hoogte gebracht.

Besluit
Op grond van bovengenoemde motivering besluiten wij op basis van artikel 3.9, lid 2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de termijn eenmalig met zes weken te verlengen.

Dit houdt in dat wij nu uiterlijk op 13 oktober 2021 een beslissing op uw aanvraag nemen. Dit besluit tot verlengen van de beslistermijn hebben wij gepubliceerd.

Gemeente Den Haag

Ons kenmerk
202107480/8042428

Burgemeester en wethouders van Den Haag,
namens dezen:
5.1.2,e vergunningen, afdeling Vergunningen & Toezicht

5.1.2,e

5.1.2,e

Vul hier uw advies in zoals dit later in het verzameladvies van de toetser wordt opgenomen.

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Bouwen: Adviesmodule interne adviseur Mobiliteit (AM48)

Akkoord: ▌(alleen advies invoegen)

Wij hebben conform het bestemmingsplan 'Parapluherziening (fiets)parkeren' op basis van de parkeernormen en berekeningsmethode zoals opgenomen in de Nota Parkeernormen Den Haag en de meest recente wijzigingen hiervan de parkeerbehoefte voor motorvoertuigen en fietsen berekend. Er is sprake van een verbouwsituatie. De oude parkeerbehoefte bedraagt 2,54 parkeerplaatsen op het maatgevend moment voor de aanwezigheid van het parkeren werkdagavond. De nieuwe parkeerbehoefte bedraagt 2,54 parkeerplaatsen op het maatgevende moment voor de aanwezigheid van het parkeren werkdagavond. Er is geen sprake van een toename op het maatgevende moment. Er is geen sprake van een parkeereis.

De aanvraag voldoet daarmee aan de vastgestelde parkeereis voor motorvoertuigen en daarmee aan artikel 5.1, onder b van de algemene bouw- en gebruiksregels van het bestemmingsplan 'Parapluherziening (fiets)parkeren'.

Tevens hebben wij op basis van de fietsparkeernormen en berekeningsmethode zoals opgenomen in de Beleidsregels Fietsparkeernormen Den Haag 2016 de parkeerbehoefte voor fietsen berekend. De oude fietsparkeerbehoefte is 21,97 fietsparkeerplaatsen op het maatgevend moment overdag. De nieuwe fietsparkeerbehoefte is 21,97 fietsparkeerplaatsen. Er is daarmee geen sprake van een fietsparkeereis. De aanvraag voldoet daarmee aan de vastgestelde parkeereis voor fietsen en daarmee aan artikel 5.1, onder b van de algemene bouw- en gebruiksregels van het bestemmingsplan 'Parapluherziening (fiets)parkeren'.

Ruimte voor eventuele toelichting op het advies.

Vul hier uw advies in zoals dit later in het verzameladvies van de toetser wordt opgenomen.

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Bouwen: Adviesmodule interne adviseur Monumentenzorg (MZ) (AM36)

Akkoord

De padelbanen zijn op enige afstand van de openbare weg. Daarom hebben de banen weinig tot geen invloed op het aanzicht van rijksbeschermde stadsgezicht.

Den Haag

Retouradres Postbus 12600, 2500 DJ Den Haag

Play Padel Club B.V.
t.a.v. 5.1.2.e
5.1,2,e
5.1,2,e Amsterdam

Uw brief van
-
Ons kenmerk
202107480/8084191
Contactpersoon
5.1,2,e
Telefoonnummer
5.1,2,e
E-mailadres

Aantal bijlagen
diverse

Datum
zie documentenlijst

Onderwerp
verlening van de gevraagde omgevingsvergunning voor 5.1,2,e

Geachte mevrouw/mijnheer,

Op 28 april 2021 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het veranderen van 3 tennisbanen op het tennispark WW Benoordenhout aan de 5.1,2,e door het plaatsen van 6 padelbanen voor de periode van 10 jaar.

Uw aanvraag omvat de activiteit 'Bouwen' waarop de reguliere voorbereidingsprocedure van toepassing is.

Tijdens de behandeling van uw aanvraag hebben wij vastgesteld dat op basis van de beoordeling en de ingewonnen adviezen de omgevingsvergunning voor voornoemde activiteit kan worden verleend.

Van de gelegenheid om reacties in te dienen is gebruik gemaakt.
Deze reactie heeft ons standpunt ten aanzien van de aanvraag niet gewijzigd. De weerlegging van de reactie is bijgevoegd in de bijlage. Deze bijlage moet hier als herhaald en ingelast worden beschouwd.

Voor de motivering van onze beslissing verwijzen wij naar de bij deze beschikking behorende bijlage waarin per activiteit de beoordeling, advisering en de van toepassing zijnde voorschriften zijn opgenomen. Deze bijlage moet hier als herhaald en ingelast worden beschouwd.

Besluit:

Gelet op het bepaalde in artikel 2.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht besluiten wij de gevraagde omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, onder a te verlenen voor een periode van 10 jaar op grond van artikel 2.23 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht met de daarbij behorende in de documentenlijst genoemde documenten.

Gemeente Den Haag
Spui 70
Den Haag
Volg uw aanvraag op www.mijndenhaag.nl

Postbus 12600
2500 DJ Den Haag

T 5.1,2,e
www.denhaag.nl

Gemeente Den Haag

Ons kenmerk
202107480/8084191

Burgemeester en wethouders van Den Haag,
namens dezen:
5.1.2,e vergunningen, afdeling Vergunningen & Toezicht

5.1,2,e

5.1,2,e

Deze omgevingsvergunning treedt op grond van het bepaalde in artikel 6.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in werking op de dag na de bekendmaking ervan.

Wij wijzen u erop dat deze vergunning aan u wordt verleend behoudens rechten van derden en dat door het verlenen van deze vergunning niet wordt vooruitgelopen op enige andere door de gemeente krachtens de wet of een gemeentelijke verordening, dan wel krachtens eigendomsrecht van de gemeente met betrekking tot de onderhavige aanvraag eventueel te nemen beslissing.

Tot slot maken wij u er op attent dat u op eigen risico handelt als u gebruik maakt van de verleende vergunning voordat deze onherroepelijk is.

Bent u het niet eens met dit besluit? En bent u belanghebbende?
Dan kunt u een bezwaarschrift indienen.
Stuur dit bezwaarschrift binnen zes weken na de bekendmaking naar:
Burgemeester en wethouders van Den Haag, AWB/bezwaar,
Postbus 12600, 2500 DJ Den Haag.

Voor het indienen van een bezwaarschrift gelden de volgende regels.

a. Uw naam, adres en telefoonnummer vermeldt u in het bezwaarschrift.
b. U zet uw handtekening onder het bezwaarschrift.
c. U stuurt een kopie van het besluit mee. Heeft u of kunt u dit niet, dan geeft u een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt.
d. U vermeldt het kenmerk en de datum van het besluit.
e. De argumenten voor bezwaar schrijft u in de brief.
f. Dient u namens iemand anders het bezwaar in? Stuur dan een volmacht mee.

Indien u schriftelijk bezwaar maakt, wordt u verzocht om een kopie van het besluit waartegen het bezwaar is gericht mee te zenden en in de linkerbovenhoek van de envelop de woorden 'AWB/BEZWAAR' te vermelden.

De indiener van het bezwaarschrift kan, als onverwijlde spoed dat - gelet op de betrokken belangen - vereist, eveneens een voorlopige voorziening (bijvoorbeeld een schorsing van het besluit) vragen bij de president van de rechtbank, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Op www.denhaag.nl/bezwaar vindt u meer informatie.

Bijlage 1 (beoordeling activiteit)

~~Op basis van de aard en inhoud van deze aanvraag is / zijn volgens de Wet basisregistraties adressen en gebouwen het gebruiksdoel / de gebruiksdoelen 'invullen' vastgesteld.~~

De bouwwerken waarop de aanvraag betrekking heeft is gelegen in het rijksbeschermde stadsgezicht 'Benoordenhout'.

De aanvraag omvat het plaatsen van 6 padelbanen op 3 van de bestaande tennisbanen van het tennispark. Wij zijn er bij de beoordeling van de aanvraag vanuit gegaan dat het kunstgras van de banen oranje of gravelkleurig is, zoals aangegeven op tekening ..... en dat de hekwerken en kolommen antraciet van kleur zijn, zoals zichtbaar .....

Activiteit 'Bouwen'

Uw aanvraag voor deze activiteit hebben wij getoetst aan:
- De beheersverordening 'Benoordenhout Noord-Oost' waar ter plaatse van uw initiatief de bestemming 'Sport' en de dubbelbestemming 'Waarde – Cultuurhistorie' zijn opgenomen;
- Het bestemmingsplan 'Parapluherziening (fiets)parkeren';
- De Bouwverordening;
- Het Bouwbesluit 2012;
- De Welstandsnota.

De voor 'Sport' aangewezen gronden zijn in de beheersverordening bestemd voor:
- Golfbaan/pitch en put;
- Sportveld;
- Sportzaal/-hal/-centrum;
- Squashcentrum;
- Tennisbaan.

Padel valt onder de algemene omschrijving voor sportveld in de bestemmingsomschrijving van artikel 9.1. Qua bouwmogelijkheden voldoende padelbanen aan artikel 9.2.2 onder b (hoogte maximaal 6 meter). De begrenzing van de banen is 4 meter hoog. Er worden per baan ook lichtmasten geplaatst. Op grond van artikel 9.2.2 onder c gelden hier geen hoogte beperkingen voor.

Bouwen binnen de dubbelbestemming 'Waarde - Cultuurhistorie' moet plaatsvinden met inachtneming van de cultuurhistorische waarden van het rijksbeschermd stadsgezicht.
Onze afdeling Monumentenzorg heeft aangegeven dat de padelbanen op enige afstand zijn gelegen van de openbare weg. Daarom hebben de banen weinig tot geen invloed op het aanzicht van rijksbeschermde stadsgezicht.

Gezien het bovenstaande is gebleken is dat de aanvraag voldoet aan de regels van de beheersverordening.

Wij hebben conform het bestemmingsplan 'Parapluherziening (fiets)parkeren' op basis van de parkeernormen en berekeningsmethode zoals opgenomen in de Nota Parkeernormen Den Haag en de meest recente wijzigingen hiervan de parkeerbehoefte voor motorvoertuigen en fietsen berekend.
Er is sprake van een verbouwsituatie. De oude parkeerbehoefte bedraagt 2,54 parkeerplaatsen op het maatgevend moment voor de aanwezigheid van het parkeren werkdagavond. De nieuwe parkeerbehoefte bedraagt 2,54 parkeerplaatsen op het maatgevende moment voor de aanwezigheid

van het parkeren werkdagavond. Er is geen sprake van een toename op het maatgevende moment. Er is geen sprake van een parkeereis.

De aanvraag voldoet daarmee aan de vastgestelde parkeereis voor motorvoertuigen en daarmee aan artikel 5.1, onder b van de algemene bouw- en gebruiksregels van het bestemmingsplan 'Parapluherziening (fiets)parkeren'.

Tevens hebben wij op basis van de fietsparkeernormen en berekeningsmethode zoals opgenomen in de Beleidsregels Fietsparkeernormen Den Haag 2016 de parkeerbehoefte voor fietsen berekend. De oude fietsparkeerbehoefte is 21,97 fietsparkeerplaatsen op het maatgevend moment overdag. De nieuwe fietsparkeerbehoefte is 21,97 fietsparkeerplaatsen. Er is daarmee geen sprake van een fietsparkeereis. De aanvraag voldoet daarmee aan de vastgestelde parkeereis voor fietsen en daarmee aan artikel 5.1, onder b van de algemene bouw- en gebruiksregels van het bestemmingsplan 'Parapluherziening (fiets)parkeren'.

Er is met uw aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden voldoende aannemelijk gemaakt dat het bouwen van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 en de Bouwverordening.

Gelet op de tijdelijke aard van het bouwwerk, is op grond van artikel 12a, lid 3, onder a, van de Woningwet niet getoetst aan de Welstandsnota.

Eindoordeel activiteit 'Bouwen'

Uit de beoordeling van de activiteit volgt, dat de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteit 'Bouwen' op basis van artikel 2.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht kan worden verleend.

Aan de omgevingsvergunning voor de activiteit 'Bouwen' verbinden wij de volgende voorschriften:

Het bouwen moet gebeuren volgens de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening.

Voorschriften op basis van het Besluit omgevingsrecht (Bor)

Artikel 5.16 Instandhoudingstermijn
Na het verstrijken van de aangegeven termijn bent u verplicht de voor de verlening van de omgevingsvergunning bestaande toestand hersteld te hebben.

Voorschriften op basis van de Regeling omgevingsrecht (Mor)

Artikel 2.1, 2.2 en 2.7 Nader in te dienen constructieve gegevens
De hierna genoemde gegevens van de constructie en de bouwveiligheid moeten minimaal drie weken voor uitvoering worden ingediend bij de Dienst Stedelijke Ontwikkeling, Afdeling Vergunningen en Toezicht, Team Bouwconstructies. U kunt de gegevens uploaden via www.omgevingsloket.nl. Vermeld in alle gevallen ons dossiernummer.
- De tekeningen van de staalconstructie met aansluitdetails;

- Berekening glasplaat dikte overeenkomstig NEN 2608;
  Noot: Deze dient veiligheidsglas te zijn.
- Bevestigingsdetails (glasplaat aan kolommen, moment vaste verbindingen etc.)
- Geotechnisch onderzoek (sondeer rapport)
- Berekeningen fundatie op belastingen uit bovenbouw, kantelweerstand + wapening berekening;
- Anker en voetplaatberekening;
- Schetsmatig uitwerking van de fundatie, opgave betonkwaliteit, milieuklasse, wapening;
- De fundering moet vorstvrij worden aangelegd;
- De berekening en tekening van de lichtmasten;

Deze gegevens dienen te zijn goedgekeurd voordat met de uitvoering wordt begonnen.

~~**Artikel 2.1, 2.4 en 2.7 Nader in te dienen overige gegevens**~~
~~Voor aanvang van de bouwwerkzaamheden dient u contact op te nemen met de stadsdeelinspecteur over de noodzaak van aanvullingen op en / of aanpassingen van het ingediende bouwveiligheidsplan een bouwveiligheidsplan en een stempelplan.~~
~~Het aangepaste bouwveiligheidsplan/stempelplan dient u uiterlijk drie weken voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden aan te bieden ter beoordeling.~~

~~U kunt de gegevens indienen op dezelfde wijze als u de oorspronkelijke aanvraag heeft ingediend, vermeld hierbij ons kenmerk. Als de aanvraag via het omgevingsloket is ingediend kunt u de gegevens uploaden via www.omgevingsloket.nl~~

~~Met de uitvoering van de desbetreffende werkzaamheden mag niet worden begonnen voordat de daarop betrekking hebbende documenten zijn goedgekeurd.~~

~~*naar keuze en/of in overleg met stadsdeelinspecteur*~~
~~Het bouwveiligheidsplan dient, afhankelijk van de aard van de werkzaamheden, onder andere het volgende te bevatten:~~
- ~~Een inventarisatie van de funderingen in de omgeving;~~
- ~~Een rapport over de trillingsinvloed op belendingen ten gevolge van sloop-, hei-, of andere werkzaamheden;~~
- ~~Een rapport over het geluidsniveau bij belendingen ten gevolge van sloop-, hei-, of andere werkzaamheden;~~
- ~~Een uitvoeringsplan voor de bouwmethodiek met toe te passen materialen, materieel, hulp- en beveiligingsmiddelen;~~
- ~~De gegevens van de technische installaties die voor de bouwwerkzaamheden worden gebruikt;~~
- ~~Een bouwplaatstekening waarop aangegeven staat:~~
  - ~~De toegang tot de bouwplaats inclusief afscheiding en afsluiting van de bouwplaats;~~
  - ~~De ligging van het te bebouwen perceel en de omliggende wegen en bouwwerken;~~
  - ~~De situering van het bouwwerk;~~
  - ~~De plaats van de bouwkranen;~~
  - ~~De aan- en afvoerwegen;~~
  - ~~De laad-, los- en hijszones;~~
  - ~~De plaats van de bouwketen;~~
  - ~~De grenzen van het bouwterrein waarbinnen alle bouwwerkzaamheden, inclusief het laden en lossen, plaatsvinden;~~
  - ~~De in of op de bodem van het bouwperceel aanwezige leidingen;~~
  - ~~De plaats van ander hulpmaterieel en opslag van materialen;~~

- ~~Een verkeersplan voor stremmingen en omleidingen als de werkzaamheden zoals hijsen van lasten en het plaatsen van bouwplaatsafscheidingen daartoe aanleiding geven;~~

- ~~Een voorstel voor het meten van de trillingen en geluidsniveaus ten gevolge van sloop-, hei-, of andere werkzaamheden;~~
- ~~Een rapportageplan betreffende de meetresultaten.~~
  ~~*Noot:*~~
  ~~*De stadsdeelinspecteur van de Dienst Stedelijke Ontwikkeling dient op de hoogte te worden gehouden van de actuele meetresultaten van de peilbuizen, hoogtebouten en trillings- en geluidsmetingen. Wanneer de gemeten waarden de berekende of verwachte waarden overschrijden moeten de werkzaamheden worden gestopt en dient er overleg plaats te vinden met de Dienst Stedelijke Ontwikkeling.*~~

Artikel 2.2, zevende lid, onder a Nader in te dienen gegevens
De hiernavolgende gegevens dienen, indien de stadsdeelinspecteur hierom vraagt, te worden overlegd. U kunt de gegevens indienen op dezelfde wijze als u de oorspronkelijke aanvraag heeft ingediend, vermeld hierbij ons kenmerk. Als de aanvraag via het omgevingsloket is ingediend kunt u de gegevens uploaden via www.omgevingsloket.nl
- Erkende kwaliteitsverklaringen of andere bewijsstukken.

Voorschriften op basis van het Bouwbesluit 2012

Artikel 1.23 Aanwezigheid bescheiden
Tijdens het bouwen zijn, voor zover van toepassing, de volgende bescheiden of een afschrift daarvan op het terrein aanwezig:
- De omgevingsvergunning voor het bouwen;
- ~~Het bouwveiligheidsplan;~~
- Overige voor het bouwen van belang zijnde vergunningen en documenten met nadere voorwaarden en ontheffingen.

Artikel 1.25 Mededeling aanvang en beëindiging werkzaamheden
Ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van de bouwwerkzaamheden waarop deze vergunning ziet, dient de houder van deze vergunning ons schriftelijk van de aanvang van die werkzaamheden, met inbegrip van ontgravingswerkzaamheden, in kennis te stellen.

Ten minste op de dag van beëindiging van de bouwwerkzaamheden waarop deze vergunning ziet, dient de houder van deze vergunning ons schriftelijk van de beëindiging van die werkzaamheden in kennis te stellen.
Voor het melden van zowel de aanvang als de beëindiging van de werkzaamheden dient u de formulieren, zoals achteraan opgenomen bij deze beschikking, volledig ingevuld in te dienen. U kunt de gegevens indienen op dezelfde wijze als u de oorspronkelijke aanvraag heeft ingediend, vermeld hierbij ons kenmerk. Als de aanvraag via het omgevingsloket is ingediend kunt u de gegevens uploaden via www.omgevingsloket.nl

Nadere aanwijzingen

Overige vergunningen en toestemmingen
Om het initiatief daadwerkelijk te kunnen verwezenlijken wijzen wij u op de benodigde vergunningen en toestemmingen en de hiervoor benodigde gegevens op grond van onderstaande wet- en regelgeving. U dient daarbij zelf na te gaan welke specifieke gegevens daarvoor nodig zijn.

Wij wijzen u in ieder geval op de volgende:

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
- ~~Een omgevingsvergunning voor de activiteit 'Reclame' is vereist indien sprake is van het plaatsen van verplaatsbare reclameborden op de straat of stickerreclame geplaatst aan de buitenzijde van een onroerende zaak en die zichtbaar is vanaf een voor het publiek toegankelijke plaats;~~
- ~~Een omgevingsvergunning voor de activiteit 'Bouwen' is vereist indien sprake is van het plaatsen van een reclame-uiting aan de gevel van het pand, zoals bijvoorbeeld een lichtbak of uithangbord;~~
- Een omgevingsvergunning voor de activiteit 'Kappen' is vereist indien sprake is van het kappen van bomen;

Voor informatie hieromtrent kunt u bellen met telefoonnummer: 14 070 of onze website raadplegen: https://www.denhaag.nl/nl/vergunningen-en-ontheffingen/bouwvergunningen/omgevingsvergunning-aanvragen.htm

De aanvraag met bijbehorende stukken kunt u indienen via www.omgevingsloket.nl.

Bouwbesluit 2012
Een sloopmelding is vereist indien er meer dan 10 m³ afval ontstaat en/of er asbest dient te worden verwijderd;
Voor informatie hieromtrent kunt u bellen met telefoonnummer: 14 070 of onze website raadplegen.
De melding met bijbehorende stukken kunt u indienen via www.omgevingsloket.nl

Algemene Plaatselijke Verordening van Den Haag
- Een vergunning gebruik openbare straat of instemmingsbesluit is vereist indien sprake is van het plaatsen, aanbrengen of hebben van een voorwerp (bijvoorbeeld een afvalcontainer/ steiger) op, in, over of boven de weg of de weg anders te gebruiken of af te zetten (bijvoorbeeld t.b.v. bouwverkeer/ bouwwerkzaamheden/ aanpassen wegverharding) dan overeenkomstig de publieke functie daarvan;

Voor informatie hieromtrent kunt u bellen met telefoonnummer: 14 070 of onze website raadplegen.
De aanvraag met bijbehorende stukken kunt u indienen via
https://www.denhaag.nl/nl/vergunningen-en-ontheffingen.htm

Wet natuurbescherming
De Wet natuurbescherming beschermt Nederlandse natuurgebieden en planten- en diersoorten. Door werkzaamheden kan mogelijk schade worden toegebracht aan aanwezige flora en fauna. Het is belangrijk dat u nagaat of een activiteit met mogelijke schade voor de natuur is toegestaan. En onder welke voorwaarden.
Meer informatie over vergunningen en ontheffingen in het kader van de Wet natuurbescherming staat op de site van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.
https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/wet-natuurbescherming

Burgerlijk Wetboek
Aangezien het bouwplan voldoet aan de bouwregels van het bestemmingsplan worden de privaatrechtelijke belangen hieromtrent, die zijn opgenomen in het Burgerlijk Wetboek, in beginsel niet betrokken bij de besluitvorming. Aan de (ver-)bouwwerkzaamheden in deze vergunning kunnen dan ook geen rechten worden ontleend waarop het privaatrecht van toepassing is.
- Wij willen u er daarom op wijzen dat u op grond van het Burgerlijk Wetboek geen onrechtmatige hinder mag toebrengen aan eigenaars van andere erven als gevolg van bijvoorbeeld het ontnemen van licht, lucht of steun of door het verspreiden van rumoer, trillingen, stank, rook of gassen.

Wij adviseren u dan ook om met de eigenaren van het naburig erf contact op te nemen alvorens de bouwwerkzaamheden worden gestart.

Wet milieubeheer (Artikel 8.41a)
Voor het nieuwe gebruik is wellicht het Activiteitenbesluit van toepassing en als zodanig dient u op grond van artikel 8.41a van de Wet milieubeheer hiervan een melding te doen alvorens het bouwwerk (opnieuw) in gebruik wordt genomen.
Voor een check of het nieuwe gebruik valt onder het Activiteitenbesluit kunt u terecht op https://www.aimonline.nl/

Bijlage 2 (beantwoording van de ingekomen schriftelijke reactie)

Tijdens de behandeling van de vergunningaanvraag is een schriftelijke reactie ingediend.

In de schriftelijke reactie wordt verzocht om de voorgenomen omgevingsvergunning aan te passen dan wel niet te verlenen. Samengevat heeft de schriftelijke reactie betrekking op het volgende:

1. De padelbanen zijn in strijd met de beheersverordening omdat hierin is gespecificeerd welke sporten er uitgeoefend mogen worden. Specifiek worden tennis en squash genoemd. Padel is tennis noch squash. De beheersverordening vermeldt ook dat golfbanen, sportvelden en sportzalen toegestaan zijn, maar ook deze omschrijvingen zijn niet toereikend voor padelbanen;
2. Nu er strijd is met de beheersverordening, kan de vergunning alleen verleend worden als er sprake blijft van een goede ruimtelijke ordening. Dat is niet het geval. De padelbanen zorgen voor een onveilige verkeerssituatie, grote geluidsoverlast en overlast in de vorm van uit de velden geslagen padelballen;
3. De padelbanen hebben een wezenlijk andere ruimtelijke uitstraling dan de tennisbanen. Deze uitstraling is in een beschermd stadsgezicht onacceptabel;
4. De door de aanvrager aangeleverde quickscan natuur is inhoudelijk onjuist. Er wordt gesteld dat er geen lijnvormige elementen in de buurt aanwezig zijn die als vliegroutes kunnen dienen voor vleermuizen, maar die zijn er wel. Ook wordt aangenomen dat alleen de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis in grote aantallen aanwezig zijn, maar dat is slechts een aanname. Ook andere vleermuissoorten kunnen aanwezig zijn, inclusief soorten die in tegenstelling tot de eerdergenoemde soorten gevoelig zijn voor de lichtbronnen die in de vergunningaanvraag zitten. Verder wordt in het rapport onterecht aangegeven dat er geen aantasting van foerageergebieden zal plaatsvinden. Wij kunnen op basis van persoonlijk waarnemingen bevestigen dat de omgeving door vleermuizen als foerageergebied wordt gebruikt en het komt ons uiterst onwaarschijnlijk voor dat lampen met zo'n grote lichtproductie geen effect hebben op deze foerageergebieden;
5. De bij de aanvraag gevoegde tekeningen zijn inconsistent. De maatvoering verschilt tussen de verschillende tekeningen. Ook voldoen de banen niet aan de officiële vereisten voor padel. Als de juiste maten worden aangehouden, dan is daarvoor een heel ander plan nodig dan bij de aanvraag is gevoegd. Daarom kan de vergunning niet verleend worden. Reclamanten hebben ter onderbouwing een eigen tekening bijgevoegd waarin andere maten worden gegeven dan in de aanvraag;
6. De aanvraag is niet volledig. Niet aangeleverd is de hoogtemaatvoering van de lichtmasten, de kleur van de banen en de kleur van de hekken;
7. Reclamant vraagt de gemeente goed te onderzoeken of de aanvraag niet strijdig is met de Bouwverordening, in het bijzonder met de daarin opgenomen regels over voorgevelrooilijnen en de hoogte van bouwwerken;
8. Reclamant vraag de gemeente te onderzoeken of het initiatief in overeenstemming is met de parkeernormen in de Bouwverordening. Uit gemaakte berekeningen blijkt het aannemelijk dat 80% van de bezoekers met de auto komt. Door de gemiddelde speeltijd en het feit dat padelbanen vaak zeven dagen per week van 's ochtends vroeg tot 23 u volledig bezet zijn, levert dit een parkeerdruk van zo'n 40 auto's op een dag op. Op het moment parkeren veel bezoekers van de bestaande voorzieningen al op de stoep omdat de 31 aanwezige parkeerplaatsen al bezet zijn.

Ten aanzien van deze reactie overwegen wij als volgt:

ad 1. Wij volgen de stelling van reclamant niet. De padelbanen zijn wel degelijk sportvelden en passen daarmee binnen de bestemmingsomschrijving van de ter plaatse geldende bestemming. Er is geen sprake van strijd met de beheersverordening;

ad 2. Zoals vermeld in het antwoord ad 1 zijn de padelbanen niet in strijd met de geldende beheersverordening. Nu het voorgestelde gebruik van de gronden al positief bestemd is, heeft een nieuwe ruimtelijke toets geen onderdeel uitgemaakt van de vergunningprocedure;

ad 3. Ter beoordeling van de gevolgen van het initiatief voor de cultuurhistorische waarden van het beschermd stadsgezicht hebben wij het plan voorgelegd aan de ~~Welstands- en Monumentencommissie~~onze afdeling Monumentenzorg. De ~~Commissie is~~deskundigen van deze afdeling zijn van mening dat de beschermde waarden van het beschermd stadsgezicht niet in gevaar komen. Wij nemen het advies over van ~~de Commissie over~~onze afdeling Monumentenzorg;

ad 4. Volgens het rapport zijn alleen soorten vleermuizen te verwachten die door licht niet gestoord worden, en vindt er geen toename in betekenende mate van licht op verblijf- en foerageerplekken plaats. Dat reclamanten aangeven dat zij hebben waargenomen dat de omgeving als foerageergebied door vleermuizen wordt gebruikt, conflicteert niet met het rapport – de foeragerende soorten zullen naar verwachting echter geen last hebben van de geringe toename van licht op de betreffende gebieden. Van de stelling dat de aannames in het rapport onjuist zijn, nemen wij akte, maar reclamanten hebben geen contra-expertise aangeleverd en wij hebben vooralsnog geen aanleiding om te twijfelen aan de juistheid van het rapport;

Commented [A1]: Gegronde aanleiding?

ad 5. Er is geen sprake van inconsistente maatvoering. De door reclamanten genoemde voorbeelden komen uit gegevens waarin de maten afgerond zijn op hele getallen. De exacte maatvoering van de banen is duidelijk in de technische tekeningen. Verder zijn de regels voor padel geen onderdeel van het wettelijk toetsingskader en daarom geen reden om de aanvraag te weigeren. De omvang en inhoud van de aanvraag is geheel aan de aanvrager; het plan zoals het is weergegeven in de aangeleverde informatie vormt het uitgangspunt voor de toetsing van de aanvraag;

ad 6. Op de aangeleverde visualisaties zijn oranje banen en in antraciet uitgevoerde hekken te zien. Een exacte hoogtemaatvoering van de lichtmasten is inderdaad niet gegeven, maar de lichtmasten zijn op de doorsnedetekeningen wel zichtbaar en komen in de visualisatie overeen met de gegevens die in het verlichtingsplan aanwezig is. Omdat in de ter plaatse geldende beheersverordening geen maximale bouwhoogte voor bouwwerken, geen gebouwen zijnde is opgenomen, achten wij de aangeleverde informatie voldoende om de aanvraag te kunnen beoordelen. Er is geen sprake van een onvolledige aanvraag;

ad 7. Het plan is getoetst aan de Bouwverordening en daarmee niet in strijd bevonden. De voorgevelrooilijn wordt niet overschreden en er wordt niet gebouwd in strijd met bepalingen over bouwhoogten;

ad 8. Het plan is niet in strijd met de parkeerregels, die op het moment naar aanleiding van de wetswijziging in 2014 overigens in het bestemmingsplan 'Parapluherziening (fiets)parkeren' opgenomen zijn. De parkeereis neemt op basis van de Parkeernormen Den Haag niet toe ten opzichte van de aanwezige tennisbanen. Omdat er ten opzichte van de bestaande planologische situatie geen hogere parkeerbehoefte is, treedt er geen strijd op met het bestemmingsplan Parapluherziening (fiets)parkeren.

Gelet op de bovenstaande overwegingen, heeft de ingediende schriftelijke reactie geen reden gevormd om niet tot het verlenen van het definitieve besluit in de huidige vorm over te gaan, zoals verwoord in de beoordeling van de aangevraagde activiteiten en de daarbij behorende documenten.

MELDING AANVANG WERKZAAMHEDEN

(ten minste twee dagen voor de aanvang melden)

Gemeente Den Haag
Postbus 12600
2500 DJ Den Haag

Adres : 5.1.2,e
Dossiernummer : 202107480
Regisseur realisatiefase : 5.1.2,e @denhaag.nl

Ondergetekende, houder van de omgevingsvergunning geeft hiermee kennis, dat de werkzaamheden zullen beginnen op: _____

Welke ondernemers nemen deel aan de uitvoering en voor welke activiteit?

Activiteit : _____
Naam : _____
Adres: straat + huisnummer : _____
Postcode + plaats : _____
Telefoonnummer : _____

Activiteit : _____
Naam : _____
Adres: straat + huisnummer : _____
Postcode + plaats : _____
Telefoonnummer : _____

Activiteit : _____
Naam : _____
Adres: straat + huisnummer : _____
Postcode + plaats : _____
Telefoonnummer : _____

(zonodig op een afzonderlijk blad vervolgen)

Plaats :_____
Datum :_____
Handtekening vergunninghouder/gemachtigde,

_____

MELDING VOLTOOIING WERKZAAMHEDEN

(Uiterlijk op de dag van beëindiging melden)

Gemeente Den Haag
Postbus 12600
2500 DJ Den Haag

Adres : 5.1,2,e
Dossiernummer : 202107480
Regisseur realisatiefase : 5.1,2,e @denhaag.nl

Ondergetekende, houder van de omgevingsvergunning geeft hiermee kennis, dat de werkzaamheden zijn voltooid op _____

Plaats :_____

Datum :_____

Handtekening vergunninghouder/gemachtigde,

_____

Den Haag

Retouradres Postbus 12600, 2500 DJ Den Haag

Salomons Beelaerts Advocaten
T.a.v. 5.1.2,e
5.1.2,e
5.1.2,e Den Haag

Uw brief van
-
Ons kenmerk
202107480/8085262
Contactpersoon
5.1.2,e
Telefoonnummer
5.1.2,e
E-mailadres
5.1.2,e @denhaag.nl
Aantal bijlagen
-

Datum
12 oktober 2021

Onderwerp
Ontvangstbevestiging van uw reactie over 5.1.2,e

Geachte mevrouw/mijnheer,

Wij hebben uw reactie ontvangen over het tijdelijk veranderen van 3 tennisbanen op het tennispark WW Benoordenhout aan de 5.1.2,e door het plaatsen van 6 padelbanen voor de periode van 10 jaar.

U krijgt van ons bericht, zodra wij u meer kunnen vertellen over het verloop van de bovengenoemde aanvraag.

De contactpersoon voor deze aanvraag is 5.1.2,e

Met vriendelijke groet,

Burgemeester en wethouders van Den Haag.

Deze brief is elektronisch aangemaakt en daarom niet ondertekend

Den Haag

Retouradres Postbus 12600, 2500 DJ Den Haag

Play Padel Club B.V.
t.a.v. 5.1,2,e
Willem Fenengastraat 4B
5.1,2,e Amsterdam

Uw brief van
-
Ons kenmerk
202107480/8085448
Contactpersoon
5.1,2,e
Telefoonnummer
5.1,2,e
E-mailadres
5.1,2,e@denhaag.nl
Aantal bijlagen
-

Datum
12 oktober 2021

Onderwerp
aanbieding beslissing aanvraag omgevingsvergunning voor 5.1,2,e

Geachte heer/mevrouw,

Wij hebben een beslissing genomen op de aanvraag omgevingsvergunning voor het tijdelijk veranderen van 3 tennisbanen op het tennispark WW Benoordenhout aan de 5.1,2,e door het plaatsen van 6 padelbanen voor de periode van 10 jaar. De beschikking is bijgevoegd.

Contact

Heeft u vragen na het lezen van deze brief? Dan kunt u contact opnemen met 5.1,2,e

Burgemeester en wethouders van Den Haag,
namens dezen,

5.1,2,e
Senior projectinspecteur

Deze brief is elektronisch aangemaakt en daarom niet ondertekend

From: "5.1,2,e @swa844p.haagnet.net" <5.1,2,e @swa844p.haagnet.net>
Sent: Mon, 11 Jan 2021 16:24:36 +0200
To: "5.1,2,e " <5.1,2,e @denhaag.nl>
Subject: 202020629 - Behandel poststuk - 5.1,2,e

Dossiernummer: 202020629
Adres: 5.1,2,e
Locatieaanduiding: het tijdelijk veranderen van 3 tennisbanen op het sportcomplex Van 5.1,2,e door het plaatsen van padelbanen voor de periode van 7 jaar

Start DossierWeergave via het NAL icoon

From: "5.1,2,e @swa844p.haagnet.net" <5.1,2,e @swa844p.haagnet.net>
Sent: Tue, 12 Oct 2021 15:35:25 +0200
To: "5.1,2,e " <5.1,2,e @denhaag.nl>
Subject: 202107480 - Behandel poststuk - 5.1,2,e

Dossiernummer: 202107480
Adres: 5.1,2,e
het tijdelijk veranderen van 3 tennisbanen op het tennispark WW
Locatieaanduiding: Benoordenhout aan de 5.1,2,e door het plaatsen van 6 padelbanen voor de periode van 10 jaar

Start DossierWeergave via het NAL icoon

From: "5.1,2,e" <5.1,2,e@houckmail.com>
Sent: Sun, 7 Nov 2021 12:13:59 +0200
To: "5.1,2,e" <5.1,2,e@denhaag.nl>
Subject: 202107480/8085450 - 5.1,2,e
Attachments: Laatste pagina vergunningverlenging.docx
Importance: Normal

Geachte 5.1,2,e

Onder verwijzing naar de brief van de Gemeente Den Haag van 12 oktober 2021 met het in de titel van deze email genoemd kenmerk, betreffende de verlening van een omgevingsvergunning voor het tijdelijk veranderen van 3 tennisbanen door het plaatsen van 6 padelbanen voor de periode van 10 jaar heb de volgende vraag.

In de brief wordt aangegeven: “Voor de motivering van onze beslissing verwijzen wij naar de bij deze beschikking behorende bijlage 1 waarin de beoordeling, de advisering en de van toepassing zijnde voorschriften zijn opgenomen.”

Bij de stukken die wij ontvingen zaten geen adviezen. In de bijlage treft u een kopie aan van de laatste bladzijde van de vergunningverlening. De tekst is helaas niet volledig maar er lijkt te worden verwezen naar andere documenten die niet bij de vergunningverlening zaten (een document van 12-10-2021 en een besluit).

Is het juist dat er op deze laatste pagina wordt verwezen naar andere documenten en zo ja, zou u deze dan kunnen toesturen? En zo nee, zou u de adviezen kunnen toezenden waar de vergunningverlening op is gebaseerd?

Bij voorbaat dank,

Met vriendelijke groet,

5.1,2,e

Den Haag

Retouradres Postbus 12600, 2500 DJ Den Haag

[Geanonimiseerd]

Uw brief van
-
Ons kenmerk
202020629/7853992
Contactpersoon
[Geanonimiseerd]
Telefoonnummer
[Geanonimiseerd]
E-mailadres
[Geanonimiseerd]
Aantal bijlagen
1

Datum
zie documentenlijst

Onderwerp
buiten behandeling stellen aanvraag om een omgevingsvergunning Van
5.1,2,e

Geachte heer/mevrouw,

Op 30 november 2020 ontvingen wij uw aanvraag omgevingsvergunning voor het veranderen van 3 tennisbanen op het sportcomplex 5.1,2,e door het plaatsen van padelbanen. Wij hebben u op 20 december 2020 verzocht uw aanvraag uiterlijk op 8 februari 2021 aan te vullen.

Binnen de gestelde termijn hebben wij onvoldoende aanvullende gegevens ontvangen. In de bijlage bij deze brief staat een overzicht van de ontbrekende gegevens.

Besluit

Op grond van artikel 4:5, lid 1, onder c, van de Algemene wet bestuursrecht besluiten wij uw aanvraag niet verder te behandelen.

Contact

Heeft u vragen na het lezen van deze brief? Dan kunt u contact opnemen met[Geanonimiseerd]

Burgemeester en wethouders van Den Haag,
namens dezen:
5.1.2,e vergunningen, afdeling Vergunningen & Toezicht
[Geanonimiseerd]

Gemeente Den Haag
Spui 70
Den Haag

Postbus 12600
2500 DJ Den Haag

T [Geanonimiseerd]
www.denhaag.nl

Volg uw aanvraag op www.mijndenhaag.nl

Kosten

De aanvraag is buiten behandeling gesteld en u kunt in het geval van een activiteit bouwen, handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening en brandveilig gebruik de betaalde kosten (ook wel leges genoemd) geheel of gedeeltelijk terugvragen. Een verzoek hiervoor kunt u richten aan de directeur der Gemeentebelastingen, postbus 19924, 2500 CX Den Haag.

Bent u het niet eens met dit besluit? En bent u belanghebbende?
Dan kunt u een bezwaarschrift indienen.
Stuur dit bezwaarschrift binnen zes weken na de bekendmaking naar:
Burgemeester en wethouders van Den Haag, AWB/bezwaar,
Postbus 12600, 2500 DJ Den Haag.

Voor het indienen van een bezwaarschrift gelden de volgende regels.

a. Uw naam, adres en telefoonnummer vermeldt u in het bezwaarschrift.
b. U zet uw handtekening onder het bezwaarschrift.
c. U stuurt een kopie van het besluit mee. Heeft u of kunt u dit niet, dan geeft u een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt.
d. U vermeldt het kenmerk en de datum van het besluit.
e. De argumenten voor bezwaar schrijft u in de brief.
f. Dient u namens iemand anders het bezwaar in? Stuur dan een volmacht mee.

Indien u schriftelijk bezwaar maakt, wordt u verzocht om een kopie van het besluit waartegen het bezwaar is gericht mee te zenden en in de linkerbovenhoek van de envelop de woorden 'AWB/BEZWAAR' te vermelden.

De indiener van het bezwaarschrift kan, als onverwijlde spoed dat - gelet op de betrokken belangen - vereist, eveneens een voorlopige voorziening (bijvoorbeeld een schorsing van het besluit) vragen bij de president van de rechtbank, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Op www.denhaag.nl/bezwaar vindt u meer informatie.

Bijlage

Overzicht ontbrekende gegevens.

Activiteit: bouwen

Uit de aanvullende gegevens blijkt dat er aan twee zijden van het terrein, een hekwerk geplaatst wordt om licht van de baanverlichting tegen te houden. Voor deze hekwerken is slechts een omschrijving geleverd.

De aanvraag is voor wat betreft deze activiteit beoordeeld op volledigheid. Bij deze toets aan de Regeling omgevingsrecht is vast komen te staan dat de volgende gegevens en bescheiden na afloop van de beschikbare termijn nog ontbreken:

1. belastingen en belastingcombinaties (sterkte, voornamelijk tegen windbelasting) van alle constructieve delen van het hekwerk, alsmede van het bouwwerk als geheel;
   a. Plattegronden;
   b. Doorsneden;
   c. Aanzichten;
   d. Overzicht fundering;
   e. Constructieprincipe;

1. tekeningen van alle aanzichten van de hekwerken, voorzien van voldoende maatvoering, waaruit blijkt hoe het geplande bouwwerk in de directe omgeving past;

2. principedetails van de hekwerken;

3. een situatietekening van de nieuwe toestand waaruit de precieze plaats van de hekwerken blijkt.

omgevingsdienst
HAAGLANDEN

Bezoekadres
5.1,2,e
2596 AW Den Haag
Postadres
Postbus 14060
2501 GB Den Haag
T (5.1,2,e
E info@odh.nl
I www.odh.nl

Adressering

Datum	Uw Brief	Ons Kenmerk	Afdeling	Contactpersoon
			Toetsing & Vergunningverlening Milieu	5.1,2,e
Bijlage(n)	**Uw Kenmerk**	**Zaaknummer**	**Team**	**Telefoonnummer**
-	OLO aanvraagnr. 6040941	01007130		5.1,2,e

Betreft Email
Realisatie en gebruik padelbanen 5.1,2,e Den Haag / Wet natuurbescherming

Geachte 5.1,2,e

Op 28 april 2021 heeft u ons via het Omgevingsloket (OLO) verzocht om advies op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) inzake de realisatie en het gebruik van 6 nieuwe padelbanen voor een periode van 25 jaar ter plaatse van de 5.1,2,e te Den Haag. Het betreft de omvorming van 3 bestaande onverlichte tennisbanen ter plaatse van Tennisclub W.W. / tennispark WW Benoordenhout. Hierbij wordt het perceel gehuurd van voorgenoemde tennisclub en wordt de aanleg geregeld door de Play Padel Club B.V. (handelend onder de naam *Peakz Padel*). Ook blijven de banen eigendom van laatstgenoemd. Voor de realisatie worden naast een veranderde indeling ook lichtmasten geplaatst. Uit de verstrekte gegevens betreft het de plaatsing van 4 lichtmasten per baan.

Voor bovengenoemd is een omgevingsvergunning aangevraagd[1]. Indien strijdigheid met de wettelijke bepalingen van de Wnb niet zijn uit te sluiten, is sprake van een zogenaamde 'verklaring van geen bedenkingen' o.g.v. artikel 2.27 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (wabo). Onze besluitvorming inzake de Wnb dient dan aan te haken bij het omgevingsbesluit. Evenzo, is dan sprake van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3:4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). In deze brief treft u onze bevindingen.

Beoordeling
Voor de beoordeling is in hoofdzaak gebruik gemaakt van de volgende verstrekte documenten:

- 5.1,2,e 2021. Quickscan aanleg padelbanen tennispark WW Den Haag. Tauw B.V., projectnummer: 1281040, Utrecht, 14 april 2021 (Quickscan)
- 5.1,2,e 2021. Nader onderzoek vleermuizen tennispark WW te Den Haag. Tauw B.V., projectnummer: 1281724, Utrecht, 16 augustus 2021 (NO Vleermuizen)
- Anonymus.2021. Lichtplan Padelbaan. Padel2Padel.

[1] Gemeenteblad nr. 138409, 4 mei 2021; kenmerk: 202107480

CONCEPT

Verblijfplaatsen vleermuizen

In de Quickscan wordt slechts aangegeven (pagina 10): *Van enkele bomen ten oosten en westen van de planlocatie is tijdens het locatiebezoek vastgesteld dat er meerdere holtes inzitten, deze zitten veelal betrekkelijk laag (<3 meter hoogte).* Hieraan worden geen conclusies verbonden over aan- of afwezigheid van verblijfplaatsen. In het NO Vleermuizen wordt hier echter wel aan gerefereerd (pagina 6): *In de quickscan zijn verblijfplaatsen van vleermuizen uitgesloten in het plangebied.*

Hoewel de beperkte hoogte wellicht weinig potenties geeft, stelt het Kennisdocument gewone dwergvleermuis (v1, juli 2017) dat in geval van alternatieve verblijfplaatsen nodig zijn, deze bij voorkeur op minimaal 3m hoogte moeten worden geplaatst. De initiële conclusie dat er geen verblijfplaatsen zijn is daarmee o.i. prematuur. Nu echter tijdens de veldwaarnemingen in de paarperiode (10 augustus) geen baltsgedrag is aangetoond lijkt voorgenoemde preliminaire conclusie bevestigd te worden.

Wel plaatsen wij hierbij de expliciete kanttekening dat nu het veldonderzoek uitsluitend is ingezet op vlieg- en foerageerfuncties en dus niet expliciet op het uitsluiten van paarverblijfplaatsen er niet cf. Vleermuisprotocol voor laatstgenoemde functie 2x in de paarperiode onderzoek is verricht. Evenzo, is het tijdens de paarperiode verrichte onderzoek net voor middernacht gestopt terwijl het Vleermuisprotocol in ieder geval voor de ruige dwergvleermuis aangeeft dat er juist minimaal 1 ronde *rond middernacht* uitgevoerd diende te worden. Tevens is de periode (10 augustus) nog wat aan de vroege kant nu het paarseizoen blijkens voorgenoemd protocol in hoofdzaak voor gewone en ruige dwergvleermuis pas aanvangt vanaf 15 augustus.

Vliegroutes en foerageerfuncties

In de Quickscan (pag. 10) wordt de aanwezigheid van vliegroutes op voorhand uitgesloten:

Binnen het plangebied zijn geen lijnvormige elementen die geschikt zijn als vliegroute, het groen is hiervoor te versnipperd gelegen.

Op pagina 4 van het NO Vleermuizen wordt hiernaar verwezen met de toevoeging dat er geen 'essentiële' vliegroutes en foerageergebieden zijn:

*In de eerder uitgevoerde quickscan zijn effecten op **essentiële** vliegroutes en **essentieel** foerageergebied uitgesloten (TAUW, 2021).*

En vervolgens op pagina 7:

De wet beschermt essentiële foerageergebieden. Dat zijn foerageergebieden die van essentieel belang zijn voor het functioneren van verblijfplaatsen. Essentieel foerageergebied in het plangebied is uitgesloten in de eerder uitgevoerde quickscan (TAUW, 2021). Vervolgens valt op pagina 8 te lezen: *Binnen het plangebied zijn lijnvormige elementen die geschikt zijn als vliegroute zoals de bosschage aan de noordzijde van de tennisbanen. Het plangebied in combinatie met de naastgelegen bosschage biedt geschikt foerageergebied voor vleermuizen.*

Dit is verwarrend. In de eerste plaats is o.i. de opmerking inzake versnippering subjectief van aard. Het plangebied ligt in het midden van belangrijke groengebieden voor vleermuizen. Ook blijklens de Natuurwaardekaart van gemeente Den Haag. Het gebied ligt te midden van groengebieden met essentiële functies voor vleermuizen w.o. koloniefuncties: o.a. Arendsdorp / Oostduin (kolonie gewone dwergvleermuis), Clingendael en het Haagse Bos. De afstand tussen de boomkronen langs de Van Hogenhoucklaan en de bosschage aan de westkant van het plangebied aan deze straat is daarbij o.i. niet zodanig groot dat dit voor vleermuizen ongeschikt zou zijn c.q. niet zou zijn te overbruggen.

CONCEPT

In de tweede plaats wordt onvoldoende genuanceerd waarom mogelijk aanwezige functies niet essentieel zouden zijn. Uit de jurisprudentie volgt namelijk een heldere lijn ten aanzien van vliegroutes en foerageergebieden welke als essentieel gelden. Zo wordt in de uitspraak van 10 januari 2018 (201704543/1/R6) onder juncto 9.1 en 9.2 bijvoorbeeld nog door de ABRvS hierover het volgende gesteld:

> *Onder een essentieel foerageergebied wordt verstaan een foerageergebied dat van wezenlijk belang is voor het functioneren van de voortplantingsplaats of rustplaats* ***wanneer er geen alternatieve foerageergebieden*** *zijn om eventuele aantasting daarvan op te vangen. Onder een essentiële vliegroute wordt verstaan een vliegroute die van wezenlijk belang is als er* ***geen goede alternatieve vliegroute*** *is om vanuit de voortplantingsplaats of rustplaats een essentieel foerageergebied te bereiken of omvliegen vanuit de voortplantingsplaats of rustplaats naar een essentieel foerageergebied via een alternatieve route teveel energie kost.*
>
> *Zoals de Afdeling eerder heeft overwogen (onder meer in de uitspraak van 7 november 2012 (ECLI:NL:RVS:2012:BY2464), geldt bij de uitleg van artikel 10 van de Flora- en faunawet (hierna: Ffw) als uitgangspunt dat niet ieder plan dat tot gevolg heeft dat een beschermde diersoort zich moet aanpassen aan de veranderde omgeving een opzettelijke verontrusting is in de zin van die bepaling. In die uitspraak heeft de Afdeling in het kader van de uitleg van artikel 11 van de Ffw tevens geoordeeld dat het aantasten van essentiële foerageergebieden en essentiële vliegroutes, die - zoals in dit geval - niet samenvallen met vaste rust- of verblijfplaatsen, moet worden gezien als beschadiging of vernieling van rust- of verblijfplaatsen indien daardoor de functionaliteit van de rust- of verblijfplaatsen van de betrokken vleermuissoorten wordt aangetast. De Afdeling volgt deze interpretatie ten aanzien van de in respectievelijk het tweede lid en het vierde lid van artikel 3.5 van de Wnb neergelegde verboden.*

Slechts in de Quickscan wordt aangegeven -zonder toelichting of context- (pagina 11) het volgende: *Door de beperkte omvang en invloed van het voornemen, evenals de beschikbare alternatieven (welke?) in de omgeving is er geen sprake van de aantasting van foerageergebieden.*

Het niet nader benoemen van alternatieven is aldus een omissie. Voorstelbaar in deze is dat de vleermuizen uit de wijk (gewone en ruige dwergvleermuizen komen vrij algemeen voor in Den Haag) de meer ontwikkelde bomenlaan van de Van Montfoortlaan gebruiken om naar de bovengenoemde groengebieden te gaan. Maar dit is nergens uitgewerkt en kunnen wij aldus niet staven.

Uit het NO vleermuizen volgt in ieder geval dat de bosschages aan de straatzijde (Van Hogenhoucklaan) door enkele vleermuizen worden gebruikt als vliegroute en om te foerageren en dat daarnaast sprake is van enkele (max 5) foeragerende gewone dwergvleermuizen in het plangebied (o.a. bosschages aan de noordgrens van het plangebied).

In de Quickscan en het NO Vleermuizen wordt vervolgens herhaaldelijk verondersteld dat eventuele effecten als gevolg van licht (op de bosschages welke gebruikt wordt door vleermuizen) niet optreden. De gehanteerde motivatie is hiervoor samengevat als volgt:

- Het gehele plangebied wordt reeds omsloten door gebieden welke (intensief) verlicht zijn zoals de huidige sportvoorzieningen ten noorden, zuiden en oosten van het plangebied. Aan de westkant van het plangebied is straatverlichting aanwezig;
- De verlichting wordt zo geplaatst dat de bomen niet direct worden belicht waarbij tevens nauwelijks tot geen sprake is van uitstraling van verlichting naar boven wat maakt dat van een “wezenlijke” (*wat wordt verstaan onder wezenlijk*?) toename van strooilicht geen sprake zal zijn;
- De verlichting wordt per dag voor hooguit enkele avonduren gebruikt en staat het leeuwendeel van de nacht uit;
- Het plangebied waar de verlichting wordt geplaatst is klein van omvang;
- De te verwachten soorten gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis zijn relatief lichttolerant.

Wat niet is aangegeven, is op welke wijze dit is geborgd. Niet duidelijk zijn de technische specificaties van de geplaatste verlichting (bv. gerichte armaturen, kappen of dimregime) waaruit dit concreet blijkt. Evenzo ziet het verstrekte lichtplan uitsluitend op de verlichting van 1 padelbaan en is niet goed op te maken wat de verlichtingssterkte precies is ter plaatse van de bosschages dan wel wat de eventuele effecten zijn van alle

CONCEPT

masten tezamen. Aldus is onvoldoende duidelijk in hoeverre de betreffend bosschages al dan niet worden verlicht en in hoeverre bovenstaande motivatie klopt.

Conclusie
Het gaat in essentie om het vrijwaren van de bosschages van invloeden. Nu wordt dit als vast gegeven verondersteld maar is dit niet nader aannemelijk gemaakt. Pas wanneer wij hier meer duidelijkheid over ontvangen kunnen wij de door Tauw getrokken conclusies onderschrijven.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

Ir, 5.1.2,e
5.1.2,e Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

CONCEPT

omgevingsdienst
HAAGLANDEN

Bezoekadres
5.1,2,e
2596 AW Den Haag
Postadres
Postbus 14060
2501 GB Den Haag
T (5.1,2,e
E info@odh.nl
I www.odh.nl

Adressering

Datum	Uw Brief	Ons Kenmerk	Afdeling	Contactpersoon
			Toetsing & Vergunningverlening Milieu	5.1,2,e
Bijlage(n)	**Uw Kenmerk**	**Zaaknummer**	**Team**	**Telefoonnummer**
-	OLO aanvraagnr. 6141101	01002225		5.1,2,e

Betreft **Email**
Realisatie en gebruik lichtmasten OTC 5.1,2,e Den Haag / Wet natuurbescherming

Geachte 5.1,2,e

Op 8 juli 2021 heeft u ons via het Omgevingsloket (OLO) verzocht om advies op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) inzake de plaatsing en gebruik van lichtmasten langs vier bestaande tennisbanen van de Oranje Tennisclub gelegen aan de 5.1,2,e te Den Haag. In totaal worden 16 lichtmasten gerealiseerd van 7 meter hoog (4 x 4 per baanzijde). Het gaat om een vlakverlichtingssterkte van gemiddeld 487 lux.

Voor bovengenoemd is een omgevingsvergunning aangevraagd[1]. Indien strijdigheid met de wettelijke bepalingen van de Wnb niet zijn uit te sluiten, is sprake van een zogenaamde 'verklaring van geen bedenkingen' o.g.v. artikel 2.27 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (wabo). Onze besluitvorming inzake de Wnb dient dan aan te haken bij het omgevingsbesluit. Evenzo, is dan sprake van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3:4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). In deze brief treft u onze bevindingen.

Beoordeling
Voor de beoordeling is in hoofdzaak gebruik gemaakt van de volgende verstrekte documenten:

- 5.1,2,e 16 april 2021. Ecologisch onderzoek Oranje Tennis Club, Rapportnummer 202150-01, By Nature advies, Delft.
- 5.1,2,e ing. 2021. Memo: maatregelen vleermuizen m.b.t. aanschaf verlichting Oranje Tennisclub te Den Haag, Konings Ecologie, 4 juni 2021
- 5.1,2,e 2021. Lichtplan OTC Oranje - 4 banen, Aerolux B.V., Oldenzaal 7 mei 2021
- Anonymus, Planning en beschrijving aanleg verlichting Oranje Tennis Club, Oranje Tennisclub , den haag (ongedat.)

[1] Gemeenteblad nr. 189362, 16 juni 2021; kenmerk: 202110598

CONCEPT

Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt samengevat het volgende:

- Binnen het plangebied is geen bebouwing aanwezig en geen bomen aanwezig met holten, kieren of spleten. Tevens zijn geen bunkers of andere objecten aanwezig. Daarmee is geen sprake van aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van vleermuizen. Het plangebied betreft een open terrein.
- Geen sprake is van essentieel foerageergebied. Er zijn in de omgeving grootschaligere alternatieve foerageergebieden aanwezig zoals Landgoed Clingendael, het Haagse Bos en het Haagse Hout.
- Grenzend aan het plangebied is een smalle groenstrook met bomen aanwezig die aansluit op de bomenlaan van de Van Zaeckstraat. Op basis van de NDFF gebruikt de watervleermuis deze bomenlaan als onderdeel van zijn foerageergebied en/ of vliegroute. Dit houdt in, dat deze bomenlaan donker genoeg is voor de lichtgevoelige soorten. De aanwezigheid van een essentiële vliegroute van vleermuizen grenzend aan het plangebied kan daarmee niet worden uitgesloten.
- Voor de groenstrook geldt:
    1. De groenstrook is circa 15 meter breed tot aan de Van Zaeckstraat.
    2. De groenstrook wordt dagelijks tot 23:00 uur aan de tennisbaanzijde tot zeven meter hoog verlicht. Na deze tijd gaan de lampen uit en zijn effecten van licht op vleermuizen ook voor deze zijde van de groenstrook uitgesloten.
    3. De verlichtingssterkte van straatverlichting (10 lux) wordt bereikt binnen 20 meter van de rand van het veld. Dit maakt grens van groenstrook en de tennisbanen tot op een hoogte van zeven meter (de hoogte van de verlichtingsarmatuur) ongeschikt voor vleermuizen. Vanaf deze zeven meter tot de bovengrens van de groenstrook (tot ca 20 meter) is geen ‘lichtverstoring’. De **bovenzijde** van de groenstrook en de **zijde aan de Van Zaeckstraat die onderdeel zijn van een vliegroute** ondervinden hierdoor geen nadelig effect.
- De aanwezige donkerte ter plaatse van de groenzone moet voor vleermuizen behouden blijven. Lichtverstoring door strooilicht van de nieuwe verlichting moet voorkomen worden. Dit is noodzakelijk voor het behoud van deze vliegroute. Hiervoor worden de volgende vervolgstappen voorgeschreven / aannamen gedaan:
    1. Bij het aanlichten van de tennisbanen dient rekening gehouden te worden dat alleen de tennisbanen (gravel) aangelicht worden en dat lichtuitstraling naar het naastgelegen groen wordt voorkomen. Dit kan door de lichtintensiteit te verminderen in de masten die naast het groen gerealiseerd worden, het plaatsen van schermen / dichte groene hagen tussen de tennisbanen en de groenstrook en het plaatsen van lichtkappen (gerichte armaturen van voldoende grootte) op de masten die vlakbij bij de groene zone staan, zodat enkel de baan verlicht wordt en er geen strooilicht op het groen kan schijnen. Maak hierbij gebruik van gericht afgeschermd wit licht (geen UV);
    2. Op alle (nieuwe) armaturen zijn kappen toegepast (32x 30cm, 32x 10cm) en de armaturen worden standaard gedimd tot 65%.
    3. De gemiddelde waarde is 6 lux. Hierbij is de rand van het blok met de tennisbanen meegerekend. Hier is de luxwaarde op zijn hoogst 90 lux.
    4. Lampen dienen alleen te branden op het moment dat dit echt nodig is:
        a) verlichting dynamisch laten reageren op de aanwezigheid van gebruikers die de verlichting nodig hebben;
        b) het verlichtingsregime (bijvoorbeeld: op specifieke locaties in de zomer geen licht na 23.00 uur het licht uit) in nacht en seizoen aanpassen aan vleermuizen (hun habitat);
    5. Aanplant van extra groen langs het scherm langs de smalle groenstrook naast de tennisbaan en de bomenlaan langs de Van Zaeckstraat. Dit groen moet te bestaan uit zowel hoog opgaand groen (bomen of hoge hagen) als dichte onder begroeiing van struweel en struiken om te kunnen voldoen aan de functie als eerste lichtbarrière. Het groen dient sowieso te bestaan uit gebiedseigen, inheemse en insect aantrekkende beplanting;

CONCEPT

6. Plaatsen van een (tijdelijk) dicht scherm (van bv. worteldoek) op de grens van de tennisbanen. Dit scherm moet behouden te blijven tot de nieuw aan te leggen groene aanplant naast de tennisbaan van voldoende omvang zijn om te functioneren als licht barrière;

Ten aanzien van bovenstaande randvoorwaarden stelt de planning van OTC het volgende:

> *De verlichting met kappen worden op advies van de ecologe* 5.1,2,e *zodanig gericht dat de uitstraling in de richting van de bomenrij aan de van* 5.1,2,e *zoveel mogelijk beperkt wordt. Daarnaast wordt een groen scherm geplaatst op het hek achter de banen 3 en 4 aan de kant van de van Zaeckstraat en zal het verlichtingsregiem in acht genomen worden en zal er geen verlichting branden na 23.00 uur. Het aanplanten van nieuw groen zal onderdeel zijn van het onderhoud en het parkplan.*

Conclusie
Het gaat in essentie om het vrijwaren van de bosschage langs de Van Zaeckstraat van invloeden. Nu worden de door Konings gestelde randvoorwaarden wel genoemd maar is dit niet nader aannemelijk gemaakt. Wat zijn bijvoorbeeld de dimensies van het scherm, en wat is de invulling van het voorgenomen groen precies? En wanneer wordt dit uitgevoerd? Maar belangrijker nog: wat wordt precies bedoeld met het 'zoveel mogelijk beperken' van de lichtuitstraling richting de bomenrij? Hoe wordt dit concreet bereikt, met welke kappen en lichtsterkte? NB: Inzichtelijk dient te worden gemaakt dat de nieuwe situatie met implementatie van alle technische voorzieningen om uitstraling te beperken resulteert in een minimaal gelijkblijvende verlichtingssituatie bij de bomenrij dan wel een voor vleermuizen acceptabele norm welke de functionaliteit van de vliegroute niet zal hinderen (doorgaans 1-2 Lux).

Pas wanneer wij hier meer duidelijkheid over ontvangen kunnen wij duidelijk stellen dat er geen sprake is van overtreding van verboden uit de Wnb c.q. de noodzaak van een toestemming op grond van de Wnb (aanhaken).

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

Ir, 5.1,2,e
5.1.2,e Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de 5.1,2,e

CONCEPT

omgevingsdienst
5.1,2,e

Bezoekadres
5.1,2,e
5.1,2,e Den Haag

Postadres
Postbus 14060
2501 GB Den Haag
(5.1,2,e
5.1,2,e @odh.nl
www.odh.nl

Peakz Padel
T.a.v. 5.1,2,e en de 5.1,2,e
5.1,2,e
5.1,2,e

Datum	Uw brief	Ons kenmerk	Afdeling	Contactpersoon
03-02-2022	28 december 2021	ODH244005	Toetsing & Vergunningverlening Milieu	5.1,2,e

Bijlage(n)	Uw kenmerk	Zaaknummer	Team	Telefoonnummer
1	1281724	01021838	T&V Milieubeheer, Geluid & Glastuinbouw	5.1,2,e

Betreft
beoordelen en aanpassen akoestisch onderzoek, 5.1,2,e te 's-Gravenhage

E-mail
5.1,2,e @odh.nl

Geachte 5.1,2,e en 5.1,2,e

Op 16 augustus 2021 hebben wij van u een melding ontvangen met nummer **Aed5k1w64fy** als bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) voor het oprichten van een op zichzelf staande inrichting voor het in de open lucht beoefenen van de sportactiviteit padel. De inrichting is gelegen aan de Van 5.1,2,e te Den Haag.

De melding is door ons onder zaaknummer 01005838 behandeld en schriftelijk voor administratief akkoord met u afgehandeld.

Akoestische rapportage
In de melding is aangegeven dat Tauw advies & ingenieursbureau bezig is een akoestische rapportage op te stellen conform het daartoe in artikel 1.11 van het Activiteitenbesluit gestelde. Zodra de akoestische rapportage beschikbaar was, zou deze aan de in het briefhoofd vermelde contactpersoon worden gezonden.

Op 28 december 2021 hebben wij van u dit rapport van akoestisch onderzoek ontvangen.

Uit onze beoordeling blijkt dat aanpassing van de rapportage nodig is op de in onze beoordeling aangegeven punten. Deze aanpassingen dienen zo spoedig als mogelijk plaats te vinden waarna het aangepast rapport voor een nieuwe beoordeling aan ons dient te worden gezonden.

De beoordeling van 21 januari 2022, ODH 231547, zaaknummer 01020134, is als bijlage bij deze brief gevoegd.

Nieuwe melding
Verder blijkt dat de akoestische rapportage en de ingediende melding niet in overeenstemming zijn. Zodra feitelijk vanuit akoestische overwegingen duidelijk is welke geluidreducerende/geluidwerende maatregelen u exact neemt zal er een veranderingsmelding moeten worden ingediend. Nu is er voor de geluidschermen bijvoorbeeld een hoogte van 3 meter deels 4 meter gemeld en in het rapport wordt over 4 meter (wellicht 5 meter) gesproken.

In de melding zijn ook geen concrete gebruikstijden van de diverse banen genoemd en in de akoestische rapportage en de begeleidende mail aan ons wordt hier wel in genuanceerd.

Ten slotte

Voor de goede orde merken we nogmaals op dat:

- op uw bedrijfsactiviteiten de artikelen van het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling milieubeheer van toepassing zijn. Uw inrichting en de activiteiten die daarin plaatsvinden moeten te allen tijde voldoen aan de artikelen van het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling milieubeheer.
- het doen van uw melding en onze reactie daarop niet betekent dat u de activiteiten op die locatie ook zondermeer uit mag voeren. Andere wet- of regelgeving, zoals de ruimtelijke regelgeving , de Wet Natuurbescherming en de Europese Habitatrichtlijn, de relatie met een Natura-2000 gebied, kunnen het gemelde gebruik in zijn geheel of ten dele niet toestaan. Of de activiteiten op basis van die samenhangende wetgeving op die locatie plaats mogen vinden, dient u zelf bij de gemeente Den Haag of andere daartoe bevoegde instanties, na te gaan.

Burgemeester en wethouders van Den Haag,
namens dezen,

5.1,2,e

5.1,2,e

5.1.2,e Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

Bijlage:
- Beoordeling geluidsonderzoek industrielawaai 01020134-00036253 | ODH 231547

From: "5.1.2,e"
Sent: Wed, 6 Oct 2021 15:43:23 +0200
To: "5.1.2,e @digias.denhaag.nl" <5.1.2,e @digias.denhaag.nl>
Subject: advies ODH milieumelding 5.1.2,e
Attachments: Beoordelingsbrief 01005838-00014215.docx.pdf

Van: 5.1.2,e <5.1.2,e @odh.nl>
Verzonden: maandag 20 september 2021 09:55
Aan: 5.1.2,e <5.1.2,e @denhaag.nl>
Onderwerp: advies 5.1.2,e omgevingsvergunning

Geachte 5.1.2,e

De verantwoordelijke/inrichtinghouder heeft op 16 augustus een melding gedaan. Die is door ons beoordeeld en voldoet aan het daartoe in het Activiteitenbesluit milieubeheer gestelde.
De brief treft u voor de volledigheid als bijlage aan.

De nog door ons van de initiatiefnemer te ontvangen akoestische rapportage, zal door ons verder separaat aan de afhandeling van de melding worden beoordeeld.

Met vriendelijke groet,

5.1.2,e
Vergunningverlener/toetser Omgevingsdienst Haaglanden
5.1.2,e

From: "5.1,2,e"
Sent: Mon, 21 Feb 2022 19:24:35 +0200
To: "5.1,2,e" <5.1,2,e@denhaag.nl>
Cc: "5.1,2,e" <5.1,2,e@denhaag.nl>
Subject: Advies over bezwaarschriften tegen besluit d.d. 202107480/8084191 inzake verlening omgevingsvergunning
Attachments: VSHZ0010-B.2.21.4103.001.Docx, CAVS0009-B.2.21.4103.001.Docx, 5.1,2,e - SMK - presentatie .xlsm
Importance: High

Beste 5.1,2,e

De aanvraag betreft in totaal 3 tennisbanen naar 6 paddelbanen. Vanuit de parkeernormen zijn er geen specifieke normen en is voor de berekening in beide gevallen uitgegaan van sportfuncties buiten. Het aantal m2 BVO neemt hierbij niet toe waardoor er geen wijziging in de parkeerbehoefte is.

Mocht je hierover nog vragen hebben dan ben ik morgen nog bereikbaar. Woensdag heb ik een cursusdag.

Eerder afgegeven advies Mobiliteit:

Akkoord: * (alleen advies invoegen)

Wij hebben conform het bestemmingsplan 'Parapluherziening (fiets)parkeren' op basis van de parkeernormen en berekeningsmethode zoals opgenomen in de Nota Parkeernormen Den Haag en de meest recente wijzigingen hiervan de parkeerbehoefte voor motorvoertuigen en fietsen berekend.
Er is sprake van een verbouwsituatie. De oude parkeerbehoefte bedraagt 2,54 parkeerplaatsen op het maatgevend moment voor de aanwezigheid van het parkeren werkdagavond. De nieuwe parkeerbehoefte bedraagt 2,54 parkeerplaatsen op het maatgevende moment voor de aanwezigheid van het parkeren werkdagavond. Er is geen sprake van een toename op het maatgevende moment. Er is geen sprake van een parkeereis.

Tevens hebben wij op basis van de fietsparkeernormen en berekeningsmethode zoals opgenomen in de Beleidsregels Fietsparkeernormen Den Haag 2016 de parkeerbehoefte voor fietsen berekend. De oude fietsparkeerbehoefte is 21,97 fietsparkeerplaatsen op het maatgevend moment overdag. De nieuwe fietsparkeerbehoefte is 21,97 fietsparkeerplaatsen. Er is daarmee geen sprake van een fietsparkeereis.
De aanvraag voldoet daarmee aan de vastgestelde parkeereis voor fietsen en daarmee aan artikel 5.1, onder b van de algemene bouw- en gebruiksregels van het bestemmingsplan 'Parapluherziening (fiets)parkeren'.

De aanvraag is daarmee passend binnen het bestemmingsplan 'Parapluherziening (fiets)parkeren'.

Met vriendelijke groet,

5.1,2,e
5.1,2,e
Stadsdelen: Haagse Hout, Loosduinen & Scheveningen

Afdeling Mobiliteit
Dienst Stedelijke Ontwikkeling
5.1,2,e@denhaag.nl

Van: 5.1,2,e <5.1,2,e@denhaag.nl>
Verzonden: maandag 21 februari 2022 13:14
Aan: 5.1,2,e <5.1,2,e@denhaag.nl>; 5.1,2,e <5.1,2,e@denhaag.nl>; 5.1,2,e <5.1,2,e@denhaag.nl>
CC: 5.1,2,e <5.1,2,e@denhaag.nl>; 5.1,2,e <5.1,2,e@denhaag.nl>; 5.1,2,e

<5.1,2,e @denhaag.nl>
Onderwerp: FW: Advies over bezwaarschriften tegen besluit d.d. 202107480/8084191 inzake verlening omgevingsvergunning
Urgentie: Hoog

Ha 5.1,2,e en 5.1,2,e

Wat vinden we hiervan?

De aanvraag/vergunning voor de Padelbanen aan de van 5.1,2,e is volgens de ACB wél in strijd met het gebruik als sportvelden uit de beheersverordening.
Uit de toelichting zou blijken dat het de bedoeling van de beheersverordening is de bestaande situatie vast te leggen. Nu is dat eigenlijk het doel van elke beheersverordening. Maar blijkbaar zit er verschil tussen het doel van de beheersverordening in de toelichting daarvan en wat de daadwerkelijke regels (on)mogelijk maken.

En het besluit is voor parkeren ondeugdelijk gemotiveerd.
Eigenlijk zie ik niet in waarom dit ondeugdelijk zou zijn. Hoe kan het zijn dat we hadden moeten onderzoeken dat we hadden moeten afwijken van de parkeernormen. Je kunt toch niet zomaar een zwaardere eis opleggen dan vastgelegd in het bp (fiets)parkeren en de nota parkeernormen.

Ik zou zeggen dat de ACB het bij het verkeerde eind heeft. Dus contrair aan de ACB het besluit in stand laten.

Wat denken jullie ervan?
Graag uiterlijk woensdag antwoord. 5.1,2,e moet van de ACB blijkbaar donderdag antwoord geven.

Groet,

5.1,2,e

Van: 5.1,2,e <5.1,2,e @denhaag.nl>
Verzonden: maandag 21 februari 2022 11:18
Aan: 5.1,2,e <5.1,2,e @denhaag.nl>
CC: 5.1,2,e <5.1,2,e @denhaag.nl>
Onderwerp: FW: Advies over bezwaarschriften tegen besluit d.d. 202107480/8084191 inzake verlening omgevingsvergunning
Urgentie: Hoog

Hi 5.1,2,e

Bijgaand het advies van de adviescommissie inzake de padelbanen aan de 5.1,2,e

De adviescommissie verklaart het bezwaar gegrond.

Graag verneem ik hoe de vakafdeling tegen het advies aankijkt.

Ik moet donderdag reageren naar de secretaris.

Ik hoor graag van je.

Groet
5.1,2,e

Van: 5.1,2,e <5.1,2,e @denhaag.nl>
Verzonden: vrijdag 18 februari 2022 17:33
Aan: 5.1,2,e <5.1,2,e @denhaag.nl>
Onderwerp: Advies over bezwaarschriften tegen besluit d.d. 202107480/8084191 inzake verlening omgevingsvergunning

Beste collega,

De commissie heeft vandaag bijgaand advies uitgebracht over de bezwaarschriften van onderstaande personen:
Stichting SOS Den Haag (zaaknummer: B.2.21.4103.001)
5.1,2,e namens 5.1,2,e e.a. (zaaknummer: B.2.21.4103.002)
Stichting Van Hogenhoucklaan Verkeersveilig en Leefbaar (zaaknummer: B.2.21.4103.003)
5.1,2,e (zaaknummer: B.2.21.4103.004)
De bezwaren zijn gericht tegen besluit 202107480/8084191 inzake verlening omgevingsvergunning 5.1,2,e
Graag ontvang ik binnen één week bericht of u instemt met het advies of een contrairverzoek doet. Als dat laatste het geval is, dient u in uw emailreactie aan te geven waarom er sprake is van een noodzaak tot afwijking van het advies.
Bij het uitblijven van een reactie, wordt u geacht akkoord te gaan met het advies.
Met vriendelijke groet,
5.1,2,e

From: "5.1,2,e"
Sent: 19-8-2021 15:55:51
To: "5.1,2,e" <5.1,2,e@denhaag.nl>
CC: "5.1,2,e" <5.1,2,e@denhaag.nl>
Subject: adviesaanvraag inzake aanvraag Wabo 5.1,2,e (202107480)
Attachments: 5.1,2,e;

Beste collega,

Voor bovenstaand dossier is een onderzoek naar stikstof ingediend.
Graag met 2 weken advies hierover.
Het advies graag mailen naar 5.1,2,e aangezien het zijn plan betreft en ik waarnemer ben tijdens zijn verlof.

5.1,2,e

From: "5.1.2,e" <5.1.2,e @omgevingsloket.nl>
Sent: Fri, 3 Sep 2021 14:55:39 +0200
To: "5.1.2,e " <5.1.2,e @denhaag.nl>
Subject: Adviesaanvraag ten behoeve van de aanvraag Padel WW Den Haag - 6040941 is ingediend

Geachte meneer, mevrouw,

De adviesaanvraag die u heeft gedaan voor aanvraag Padel WW Den Haag - 6040941 is ingediend bij BD 5.1.2,e De adviesorganisatie krijgt inzage in de aanvraag en kan een advies aan het dossier toevoegen.

In de toelichting bij de adviesaanvraag heeft u het volgende ingevuld:

Gemeente Den Haag
Soort: volledigheid aanvraag/advies aanvraag
5.1.2,e
Behandelaar: 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e @denhaag.nl
Betreft: Soorten bescherming

Is het ingediende onderzoek vleermuizen volledig? Is de aanvraag vergunningsplichtig ihkv Wet Natuurbescherming? Graag uiterlijk aangeven 24 september 2021

Met vriendelijke groet,

Omgevingsloket online

De aanvraaggegevens

Naam: Padel WW Den Haag
Aanvraagnummer: 6040941
Type: Omgevingsvergunning / melding
Werkzaamheid: Sport- of speeltoestel plaatsen
Datum indiening: 28-04-2021
Bevoegd gezag: Gemeente Den Haag
Referentiecode bevoegd gezag: 202107480
Verplichtingtype: Vergunningsplicht
Soort procedure: regulier (onder voorbehoud)

Bekijk de aanvraag

Let op: deze e-mail is automatisch verstuurd. U kunt er niet op antwoorden.

From: "5.1,2,e "
Sent: Thu, 19 Aug 2021 16:01:02 +0200
To: "5.1,2,e " <5.1,2,e @denhaag.nl>
Cc: "5.1,2,e " <5.1,2,e @denhaag.nl>
Subject: adviesaanvraag voor 5.1,2,e (202107480)

5.1,2,e

Via key2 heb ik voor bovenstaand plan van 5.1,2,e advies aangevraagd.
Ik weet niet meer of jullie deze adviesaanvraag via het systeem (Key2/Digi-as) oppakken of dat wij jullie moeten mailen.
Mocht het dubbel zijn dan kun je deze mail uiteraard negeren, maar anders graag met 2 weken advies.

Het betreft hier de realisatie van 6 padelbanen met bijbehorende verlichting op een deel van de bestaande tennisbanen. Er is hiervoor o.a. een vleermuizenonderzoek aangeleverd.
De stukken staan in digi-as.

Graag je advies in key2 en/of mailen naar 5.1,2,e

Alvast bedankt.

5.1,2,e

From: "5.1.2,e" <5.1.2,e@odh.nl>
Sent: Thu, 11 Nov 2021 17:15:42 +0200
To: "5.1.2,e" <5.1.2,e@denhaag.nl>
Cc: "5.1.2,e" <5.1.2,e@odh.nl>
Subject: Adviezen padelbanen van 5.1.2,e en lichtmasten 5.1.2,e te Den Haag
Attachments: Advies (concept)- 5.1.2,e 100.doc, Advies (concept)- 5.1.2,e 35.doc
Importance: High

Beste 5.1.2,e

Hierbij bijgevoegd mijn conceptadviezen voor bovengenoemde verzoeken met zaaknummers 01002225 (5.1.2,e) en 01007130 (5.1.2,e). Het lukt me niet meer om de brieven in definitieve vorm nog te versturen. Dat wordt maandag verwacht ik. In mijn eerdere reactie per email zijn inderdaad de twee zaken wat door elkaar gegaan. Dat het feitelijk 1 groot tenniscomplex betreft heeft voor verwarring gezorgd. De aanvragen via het OLO zijn in ieder geval wel goed doorgekomen (zie voorgaande zaaknummers). Die waren mij op het moment van mijn reactie naar jou niet bekend.

Enfin, ik hoop dat het nu wel in orde is. Ten principale is mijn conclusie voor beide zaken hetzelfde. Wat ik nog nodig heb is een nadere duiding van de aanpassingen aan de lampen zodanig dat de bosschages worden gevrijwaard van maatgevende verlichting. Voor de Van Zaeckstraat gelden meer randvoorwaarden en is mijn advies goeddeels zoals tijdens de mail. Verder merk ik op dat de ecologische beoordeling voor de Van Zaeckstraat vollediger is dan de beoordeling van Tauw inzake de Van Hogenhoucklaan. Deze is wat zwak. Doch indien voldoende (via de technische specs dus) kan worden aangegeven dat de bosschage verder geen hinder ondervindt, zijn de nu geconstateerde omissies m.i. verder niet heel relevant meer.

M.i. is dit makkelijk en snel te leveren zodat ik mijn conclusies duidelijk kan opmaken. Misschien is het ook een idee dat ik bijgevoegde concepten nog even aanhoud en – indien de info is verstrekt en akkoord – deze in 1x omzet naar een positieve definitieve conclusie / brief.

Mochten er nog vragen zijn, dan hoor ik het graag.

Vriendelijke groet,

5.1.2,e (5.1.2,e) 5.1.2,e
5.1.2,e

Afdeling Toetsing & Vergunningverlening Milieu
5.1.2,e
5.1.2,e

Zuid-Hollandplein 1, 5.1.2,e Den Haag
Postbus 14060, 2501 GB Den Haag
M 5.1.2,e
T 5.1.2,e
E 5.1.2,e@odh.nl
I www.odh.nl

Werkdagen: maandag t/m donderdag (vrijdag afwezig)