



BOSCH & VAN RIJN

Experts in duurzame energie en ruimte

Windpark Spinder

Slagschaduwonderzoek t.b.v. Omgevingsvergunning

Windpark Spinder

Slagschaduwonderzoek

9 januari 2016

VERSIE 1.3

Auteurs

Drs. Ernst Jaarsma
Hans Kerkvliet MSc.

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
3521 AV Utrecht

Tel: 030-677 6466
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2016

Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding en situatiebeschrijving.....	3
1.1 Inleiding	3
1.2 Voornemen	3
1.3 Te onderzoeken windturbinetypes	4
1.4 Ministeriële regeling	4
1.5 Stilstandvoorziening	4
1.6 Berekening	4
2 Berekening.....	6
2.1 WindPRO	6
2.2 Windaanbod	6
2.3 Zonaanbod	6
2.4 Rekenmethode	6
3 Resultaten.....	8
3.1 Slagschaduwcontour	8
3.2 Woningen binnen de contour	9
3.3 Slagschaduw per woning	9
3.4 Stilstand per windturbine	10
4 Conclusie slagschaduw	11
Bijlage A. Resultaten per woning	12
Bijlage B. Slagschaduwcontouren	27
Bijlage C. Uitdraai WindPRO	30



1 Inleiding en situatiebeschrijving

1.1 Inleiding

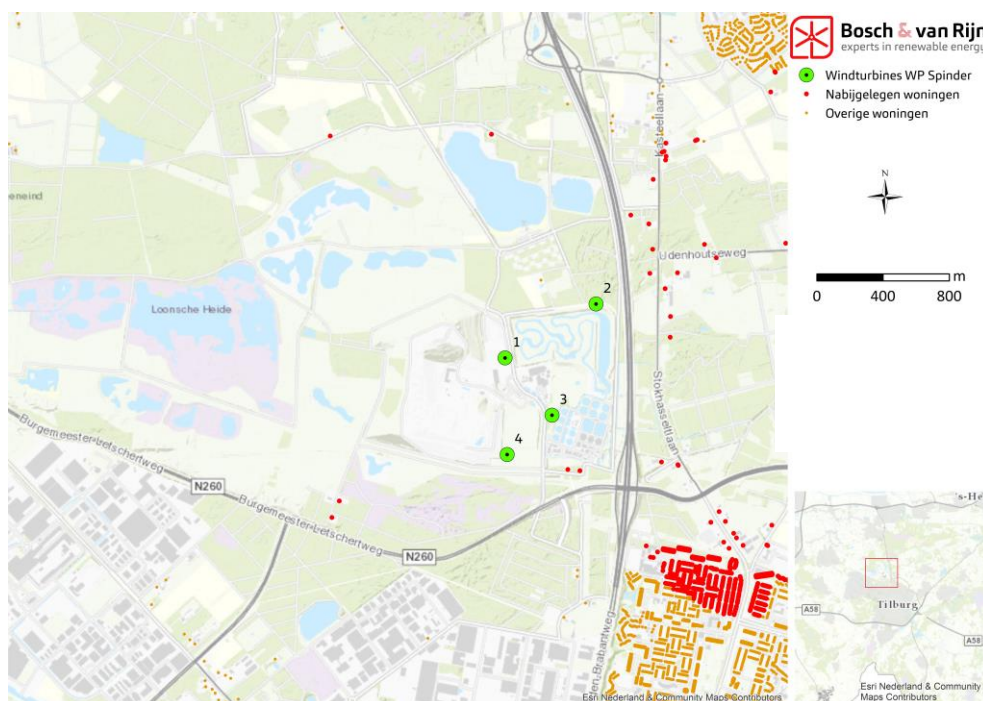
Voorliggend slagschaduwrapport is opgesteld om slagschaduw bij woningen rondom nieuw te plaatsen windturbines in de gemeente Tilburg inzichtelijk te maken ten behoeve van de vergunningverlening.

Deze studie toetst de slagschaduw vanwege de windturbines ter plaatse van nabijgelegen slagschaduwgevoelige bestemmingen aan de norm zoals beschreven in het Activiteitenbesluit.

In dit rapport zijn twee typen windturbines doorgerekend, die als onder- en bovengrens gelden van een bandbreedte. Deze types zijn gekozen uit een niet uitputtende lijst beschikbare windturbines die qua afmetingen binnen de bandbreedte van de vergunningaanvraag passen.

1.2 Voornemen

Onderstaande figuur toont de locatie van de windturbines en nabijgelegen slagschaduwgevoelige bestemmingen.



Figuur 1 – Ligging van het beoogde nieuwe windpark en omliggende woningen.

Nabijgelegen woningen (waarbij voor 'nabijgelegen' woningen die minstens 1 minuut slagschaduw ontvangen wordt aangehouden) zijn apart gemarkeerd in bovenstaande figuur.



De twee woningen aan de Bos en Beemdweg (ten oosten van wtb 4 en ten zuiden van wtb 3) worden wegbestemd. Deze woningen zijn wel meegenomen in de figuren, maar hier wordt niet aan de norm getoetst. Deze woningen zijn in het vervolg ook niet meegenomen in de stilstand berekeningen.

De bron voor deze gegevens is de Basisadministratie Adressen en Gebouwen (BAG).

1.3 Te onderzoeken windturbinetypes

Het voorkeursalternatief van het MER, en daarmee ook de vergunningaanvraag, betreft een bandbreedte. Voor wat betreft de afmetingen is deze bandbreedte als volgt:

- ❖ Ashoogte: minimaal 90m, maximaal 100m;
- ❖ Rotordiameter: minimaal 100 meter, maximaal 120 meter.

Tabel 1 - Gegevens onder- en bovenvariant VKA/vergunning.

Variant	Type	Rotordiameter	Ashoogte
Onder	Lagerwey L100-2.5	100m	90m
Boven	GE 2.5-120	120m	100m

1.4 Ministeriële regeling

Op het inwerking hebben van een windturbine is het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. Aangaande slagschaduw verwijst het Activiteitenbesluit naar de Activiteitenregeling milieubeheer.

In artikel 3.12 van de bij Activiteitenregeling milieubeheer¹ is voorgeschreven dat een turbine moet zijn voorzien van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine afschakelt indien slagschaduw optreedt ter plaatse van gevoelige objecten voor zover de afstand tussen de turbine en de woning minder bedraagt dan twaalf maal de rotordiameter en gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten slagschaduw kan optreden.

1.5 Stilstandvoorziening

Om normoverschrijding te voorkomen kan een stilstandvoorziening op de windturbine worden aangebracht zoals vermeld in het Activiteitenbesluit. Deze zorgt ervoor dat bij overschrijding van de slagschaduwnorm, de windturbine wordt uitgeschakeld. De voorziening wordt per schaduwgevoelige woning vooraf ingeregeld, aangezien het gaat om specifieke momenten die van te voren bepaald kunnen worden afhankelijk van de zonnestand. Daarnaast wordt gemeten of er daadwerkelijk voldoende zon (en dus slagschaduw) is op die momenten.

1.6 Berekening

De stand van de zon is overal op aarde nauwkeurig te berekenen gegeven de plaats en het tijdstip. Voor een object, in dit geval een windturbine, is het daarom mogelijk om vooraf te bepalen wanneer de schaduw van het object op een specifieke locatie

¹ Regeling van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 9 november 2007, nr. DJZ 2007104180 houdende algemene regels voor inrichtingen - Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer.



valt. In dit geval op het raam van een huis. Om dit te kunnen doen is de volgende informatie nodig:

- ❖ De grootte van het object dat slagschaduw veroorzaakt; voor een windturbine is van belang de grootte van de bladen;
- ❖ De coördinaten van de windturbine en de coördinaten van het beschaduwde object.
- ❖ De ashoogte van de windturbine;
- ❖ De grootte, richting en oriëntatie (hellingshoek) van het beschaduwde object; met de richting wordt bedoeld hoe het raam (lichtdoorlatende deel van de gevel) gericht is ten opzichte van de windturbine. Oriëntatie is in het algemeen verticaal, maar ook kan gedacht worden aan een dakraam in een schuin dak onder een bepaalde hoek.

De berekening gaat uit van de realistisch gemiddelde situatie. Hiertoe wordt een aantal aannames gedaan om de situatie te benaderen zoals die werkelijk zal optreden:

- ❖ Correctie voor de gemiddelde zonneshijnduur;
de zon schijnt (overdag) niet altijd vanwege de aanwezigheid van bewolking (en mist); op basis van klimatologische gegevens van het KNMI voor de gemiddelde zonneshijnduur wordt een maandelijks getal afgeleid voor de kans dat de zon daadwerkelijk schijnt. Op deze locatie is gebruik gemaakt van KNMI-gegevens van station Gilze Rijen (afstand tot de parklocatie: ca. 10km).
- ❖ Correctie voor de windsnelheid;
bij lage windsnelheden (minder dan ca. 3 m/s) draait een windturbine (nog) niet, bij zeer hoge windsnelheden (boven 25 m/s) wordt een windturbine uit veiligheidsoverwegingen stilgezet. Op basis van de gemiddelde windsnelheidsverdeling (op ashoogte) wordt een correctiefactor afgeleid voor de kans dat de windturbine daadwerkelijk draait; dit hangt ook af van de technische specificaties van de windturbine. Als een windturbine niet draait is er immers ook geen sprake van slagschaduw;
- ❖ Correctie voor de windrichting;
Op basis van windmetingen op de gondel wordt de windturbine zo gedraaid dat de bladen altijd in de richting staan waar de wind vandaan komt. Afhankelijk van de gemiddelde windrichtingverdeling wordt een correctiefactor afgeleid aangezien de grootte en positie van de schaduw verandert met de positie van de gondel.

Bovenstaande correcties zijn gebaseerd op gegevens over het klimaat. De correctie voor de gemiddelde zonneshijnduur wordt op de maandgemiddelde metingen gebaseerd en de overige twee correcties op de jaargemiddelde metingen. Dit zijn langjarige gemiddelden. In een individueel jaar is de schaduwhinder soms meer, en soms minder dan dit gemiddelde.

Eerst is op basis van de grootste turbine een contour van 0 uur slagschaduw getekend: woningen die buiten deze contour liggen ontvangen dus geen slagschaduw. Vervolgens is voor alle woningen binnen deze contour berekend wat de jaarlijkse slagschaduwduur is voor zowel de onder- als bovengrens.



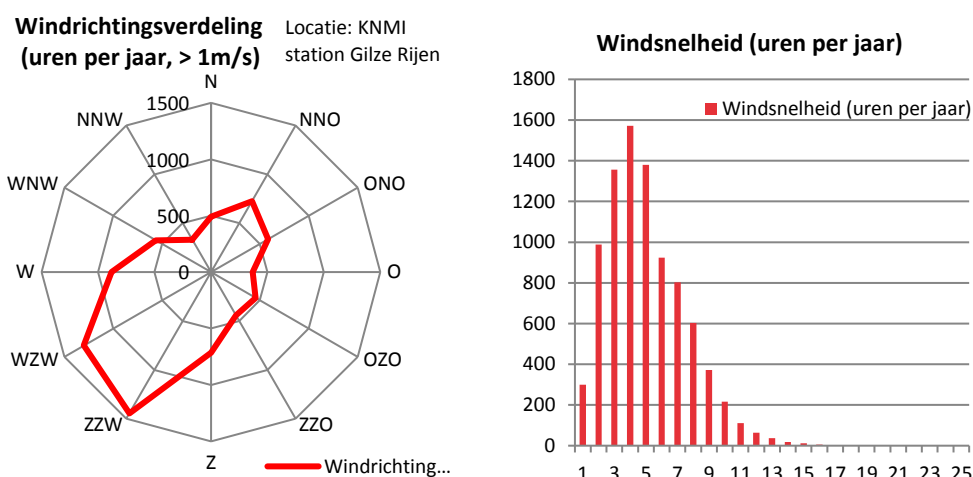
2 Berekening

2.1 WindPRO

De berekening is uitgevoerd met het softwarepakket WindPRO, een programma dat slagschaduw nauwkeurig kan berekenen en dat veel gebruikt wordt in de windenergiesector.

2.2 Windaanbod

Om de hoeveelheid slagschaduw op een specifieke locatie te berekenen, is het van belang uit welke richting de wind waait, en hoe hard het waait. Immers, als de windsnelheid te laag is, staat de windturbine stil. Deze grens ligt op ongeveer 3 m/s. Om een inschatting te maken hoe vaak dit voorkomt, hebben we gebruik gemaakt van meteorologische data van het KNMI-station in Gilze Rijen, daar dit het dichtstbijzijnde is. Onderstaande grafieken geven de langjarige windsnelheids- en richtingsverdeling weer.



Figuur 2 - Gegevens windrichting en -snelheid. Bron: KNMI-station Gilze Rijen

2.3 Zonaanbod

Het zonaanbod is in de berekening gebaseerd op het zonaanbod in Gilze Rijen (de dichtstbijzijnde meetpost). Zie de bijlage met de WindPRO-rekenresultaten voor de precieze waarden.

Zomer- & wintertijd hebben geen effect op de duur van de schaduw, maar wel op het moment van de dag waarom schaduw plaatsvindt. Tijdswijzigingen vinden plaats iedere laatste zondag van maart en laatste zondag van oktober. Het effect hiervan is meegenomen in de berekening.

2.4 Rekenmethode

Met het softwarepakket WindPRO is voor de twee alternatieven een contour getekend van de norm van 5:40 uur slagschaduw per jaar.



Om normoverschrijding te voorkomen, worden windturbines voorzien van een stilstandvoorziening. Deze zorgt ervoor dat de windturbine wordt uitgeschakeld als de norm dreigt te worden overschreden. De voorziening wordt per schaduwgevoelige woning op de turbine aangebracht en vooraf ingeregeld, aangezien het gaat om specifieke momenten die van te voren bepaald kunnen worden afhankelijk van de zonnestand. Daarnaast wordt gemeten of er daadwerkelijk voldoende zon (en dus slagschaduw) is op die momenten.

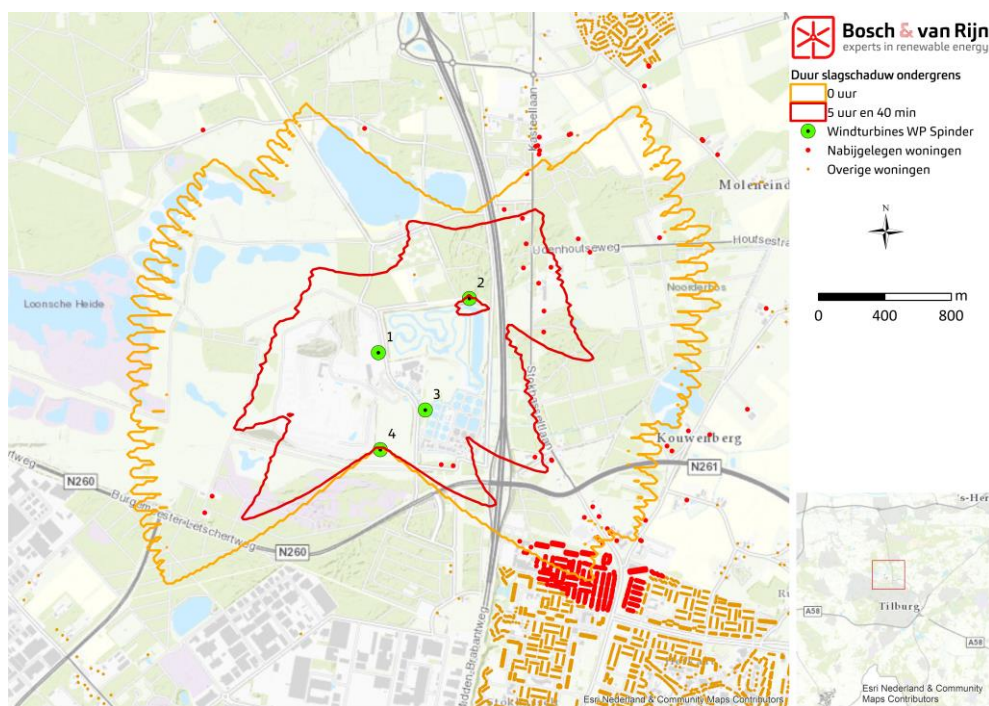
Elk uur dat een turbine moet worden stilgezet leidt tot opbrengstverlies. In deze analyse is de opbrengstverlies berekend op basis van het aantal uur slagschaduw gedeeld door het totaal aantal draaiuren in een jaar (*gebaseerd op de windsnelheidsverdeling uit Figuur 2 en de cut-in en cut-out windsnelheid van de betreffende turbine*). Uit deze berekening volgt een verliesfactor.



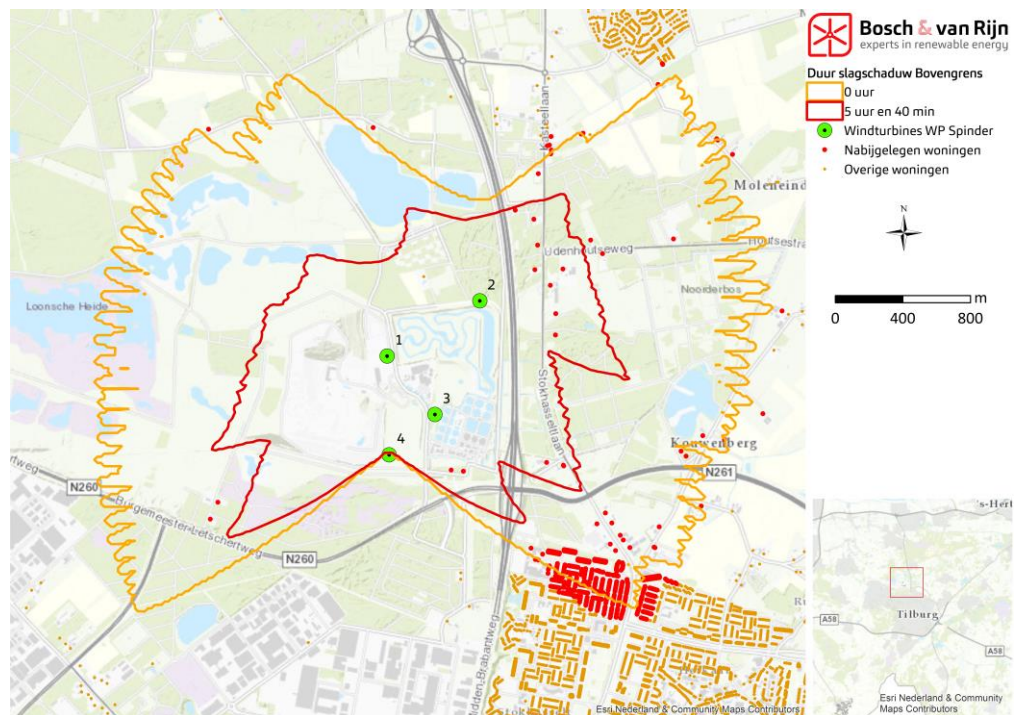
3 Resultaten

3.1 Slagschaduwcontour

Onderstaande figuren tonen de slagschaduwcontouren van 5 uur en 40 minuten slagschaduw per jaar, uitgaande van een *realistische meteorologische* situatie (in tegenstelling tot een *worst case* scenario). Dit wil dus zeggen dat er binnen de lijn naar verwachting meer dan 5:40 uur slagschaduw optreedt, en erbuiten minder. Tevens is de 0 uur slagschaduwcontour weergegeven in beide figuren. De 0 uur slagschaduwcontour is *geen* wettelijke waarde, maar is opgenomen voor informatieve doeleinde om te laten zien tot waar mogelijk slagschaduw kan voorkomen.



Figuur 3 – 5:40u en 0:00u slagschaduwcontour van de ondergrens. Hierbij zijn ook woningen van derden weergegevens. Dit zijn immers de objecten waarvoor de norm geldt. (Er liggen geen andere gevoelige objecten, zoals scholen en ziekenhuizen, binnen en nabij de contour).



Figuur 4 – 5:40u en 0:00u slagschaduwcontour van de bovengrens. Hierbij zijn ook woningen van derden weergegeven. Dit zijn immers de objecten waarvoor de norm geldt. (Er liggen geen andere gevoelige objecten, zoals scholen en ziekenhuizen, binnen en nabij de contour).

3.2 Woningen binnen de contour

Er zijn voor de onder- en bovengrens twee contouren berekend: 0h-contour en 5h40-contour. Binnen de eerste, de 0h-contour, treedt slagschaduw op en daarbuiten is geen sprake van slagschaduw. De tweede contour is kleiner en bepaalt de grens van 5 uur en 40 minuten slagschaduw: binnen de contour is meer dan 5:40 uur slagschaduw en daarbuiten minder. Binnen de contouren bevinden zich (volgens de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)) woningen, een overzicht van het aantal woningen staat in Tabel 4. Zie Bijlage B voor een lijst van adressen die slagschaduw ontvangen.

Tabel 2 - Aantal woningen binnen de slagschaduwcontour (exclusief bedrijfswoningen).

Opstelling	0h-Contour	5h40-Contour
	Aantal	Aantal
Ondergrens	373	8
Bovengrens	664	11

Op de locatie van elke woning is uitgegaan van een verticale schaduw 'receptor' van 5 meter hoog en 8 meter breed, beginnend op 50 cm hoogte. De receptoren zijn in alle richtingen gevoelig voor slagschaduw, en er is geen rekening gehouden met obstakels als bebouwing en begroeiing. Eventueel hoogteverschil van het maaiveld is niet in de berekening opgenomen.

3.3 Slagschaduw per woning

In Bijlage B is voor woningen die binnen tenminste 1 van de 0 uur slagschaduwcontouren ligt, beschreven hoeveel slagschaduw te verwachten is per jaar als er geen mitigerende maatregelen zouden worden genomen.



3.4

Stilstand per windturbine

De tabel hieronder geeft weer hoe lang elke turbine jaarlijks uitgeschakeld moet worden om *alle* slagschaduw op woningen binnen de 5:40-uur-contour te voorkomen. (Woningen buiten de 5:40-uur-contour zijn niet meegenomen in de stilstand-berekening. Hiervoor geldt dus niet dat zij *helemaal geen* slagschaduw krijgen, echter wel minder dan 5:40 uur.)

Tabel 3 - Benodigde stilstand in uren per jaar om slagschaduw te voorkomen.

Derving		
Opstelling	[%]	[uu:mm]
Ondergrens	0,31	93:35
Bovengrens	0,54	159:43

Om aan de norm te voldoen mogen woningen 5:40 uur slagschaduw ontvangen. Om hieraan te voldoen is dus minder stilstand nodig. Tabel 6 geeft de derving (Dit is exclusief de bedrijfswoningen van Waterschap De Dommel).

Tabel 4 - Stilstand in uren per jaar om aan de norm te voldoen

Derving		
Opstelling	[%]	[uu:mm]
Ondergrens	0,16	48:15
Bovengrens	0,31	93:43



4 Conclusie slagschaduw

Voor de onder- en bovengrens van het VKA is berekend hoeveel slagschaduw er valt op woningen in de omgeving van het windpark. Voor een aantal woningen is dit meer dan volgens de Activiteitenregeling is toegestaan. Om aan de wettelijke norm voor slagschaduw te voldoen zal een stilstandvoorziening in de turbines moeten worden aangebracht. Deze voorziening schakelt de turbine uit wanneer deze slagschaduw veroorzaakt, afhankelijk van tijd, jaargetij, windrichting en lichtintensiteit.

Met meteorologische gegevens is berekend hoe vaak de turbines moeten worden stilgezet. Het verlies is 0,16% voor de ondergrens en 0,31 % voor de bovengrens van het VKA.

Bijlage A. Resultaten per woning

Hieronder staan de woningen die binnen ten minste één van de 0 uur slagschaduwcontouren liggen (in het rood zijn de bedrijfswoningen van Waterschap De Dommel weergegeven). De adresgegevens komen uit de Basisadministratie Adressen en Gebouwen (BAG), download van juli 2016.

Uren schaduw per jaar, per opstelling

Woonplaats	Adres	Bovengrens	Ondergrens
Loon op Zand	Finantiën 1	19:07	12:56
Loon op Zand	Finantiën 2	11:11	07:36
Loon op Zand	Finantiën 3	23:11	14:53
Loon op Zand	Finantiën 4	15:20	11:04
Loon op Zand	Finantiën 6	21:13	14:21
Loon op Zand	Finantiën 7	20:11	15:57
Loon op Zand	Kasteellaan 26	00:48	00:08
Loon op Zand	Kasteellaan 35	00:03	00:00
Loon op Zand	Kasteellaan 39	00:05	00:00
Loon op Zand	KasteellaanA35	00:04	00:00
Loon op Zand	Klokkenlaan 60	07:29	03:29
Loon op Zand	Moleneind 11	00:02	00:00
Loon op Zand	Moleneind 17	00:01	00:00
Loon op Zand	MoleneindA11	00:02	00:00
Loon op Zand	Udenhoutseweg 1	11:53	08:07
Loon op Zand	Udenhoutseweg 2	05:16	03:16
Loon op Zand	Udenhoutseweg 3	00:46	00:22
Loon op Zand	UdenhoutsewegA1	04:15	02:34
Tilburg	Bos en Beemdweg 121	22:39	14:17
Tilburg	Bos en Beemdweg 131	28:35	22:59
Tilburg	De Kouwenberg 2	00:10	00:00
Tilburg	Kalverstraat 31	00:46	00:00
Tilburg	Kalverstraat 37	00:13	00:01
Tilburg	Kalverstraat 39	00:17	00:02
Tilburg	Kalverstraat 44	00:49	00:05
Tilburg	Kalverstraat 46	00:48	00:04
Tilburg	Kalverstraat 73	00:31	00:04
Tilburg	Kapelmeesterlaan 11	00:47	00:09
Tilburg	Kapelmeesterlaan 116	00:01	00:00
Tilburg	Kapelmeesterlaan 120	01:08	00:43
Tilburg	Kapelmeesterlaan 13	00:50	00:10
Tilburg	Kapelmeesterlaan 15	00:52	00:11
Tilburg	Kapelmeesterlaan 17	00:55	00:11
Tilburg	Kapelmeesterlaan 19	00:57	00:12

Tilburg	Kapelmeesterlaan 21	00:59	00:13
Tilburg	Kapelmeesterlaan 23	01:03	00:14
Tilburg	Kapelmeesterlaan 25	01:07	00:15
Tilburg	Kapelmeesterlaan 3	00:35	00:05
Tilburg	Kapelmeesterlaan 315	00:56	00:17
Tilburg	Kapelmeesterlaan 317	00:53	00:15
Tilburg	Kapelmeesterlaan 319	00:49	00:14
Tilburg	Kapelmeesterlaan 321	00:47	00:13
Tilburg	Kapelmeesterlaan 323	00:43	00:12
Tilburg	Kapelmeesterlaan 325	00:42	00:10
Tilburg	Kapelmeesterlaan 327	00:40	00:10
Tilburg	Kapelmeesterlaan 329	00:36	00:08
Tilburg	Kapelmeesterlaan 331	00:55	00:17
Tilburg	Kapelmeesterlaan 333	00:53	00:15
Tilburg	Kapelmeesterlaan 335	00:49	00:14
Tilburg	Kapelmeesterlaan 337	00:47	00:13
Tilburg	Kapelmeesterlaan 339	00:44	00:12
Tilburg	Kapelmeesterlaan 341	00:41	00:11
Tilburg	Kapelmeesterlaan 343	00:39	00:10
Tilburg	Kapelmeesterlaan 345	00:36	00:08
Tilburg	Kapelmeesterlaan 347	00:55	00:17
Tilburg	Kapelmeesterlaan 349	00:52	00:15
Tilburg	Kapelmeesterlaan 351	00:49	00:14
Tilburg	Kapelmeesterlaan 353	00:47	00:13
Tilburg	Kapelmeesterlaan 355	00:43	00:12
Tilburg	Kapelmeesterlaan 357	00:41	00:11
Tilburg	Kapelmeesterlaan 359	00:39	00:10
Tilburg	Kapelmeesterlaan 361	00:36	00:08
Tilburg	Kapelmeesterlaan 363	00:55	00:17
Tilburg	Kapelmeesterlaan 365	00:52	00:15
Tilburg	Kapelmeesterlaan 367	00:49	00:14
Tilburg	Kapelmeesterlaan 369	00:46	00:13
Tilburg	Kapelmeesterlaan 371	00:43	00:12
Tilburg	Kapelmeesterlaan 373	00:41	00:10
Tilburg	Kapelmeesterlaan 375	00:39	00:09
Tilburg	Kapelmeesterlaan 377	00:36	00:08
Tilburg	Kapelmeesterlaan 379	00:55	00:17
Tilburg	Kapelmeesterlaan 381	00:52	00:15
Tilburg	Kapelmeesterlaan 383	00:49	00:14
Tilburg	Kapelmeesterlaan 385	00:46	00:13
Tilburg	Kapelmeesterlaan 387	00:43	00:12
Tilburg	Kapelmeesterlaan 389	00:41	00:11
Tilburg	Kapelmeesterlaan 391	00:38	00:10
Tilburg	Kapelmeesterlaan 393	00:36	00:08
Tilburg	Kapelmeesterlaan 395	00:55	00:17
Tilburg	Kapelmeesterlaan 397	00:51	00:16

Tilburg	Kapelmeesterlaan 399	00:49	00:14
Tilburg	Kapelmeesterlaan 401	00:46	00:13
Tilburg	Kapelmeesterlaan 403	00:43	00:12
Tilburg	Kapelmeesterlaan 405	00:40	00:10
Tilburg	Kapelmeesterlaan 407	00:39	00:09
Tilburg	Kapelmeesterlaan 409	00:36	00:08
Tilburg	Kapelmeesterlaan 42	01:34	00:55
Tilburg	Kapelmeesterlaan 425	02:14	00:46
Tilburg	Kapelmeesterlaan 427	02:11	00:41
Tilburg	Kapelmeesterlaan 429	02:06	00:38
Tilburg	Kapelmeesterlaan 431	01:57	00:34
Tilburg	Kapelmeesterlaan 433	01:43	00:31
Tilburg	Kapelmeesterlaan 435	01:31	00:28
Tilburg	Kapelmeesterlaan 437	01:23	00:26
Tilburg	Kapelmeesterlaan 439	01:17	00:24
Tilburg	Kapelmeesterlaan 44	01:33	00:55
Tilburg	Kapelmeesterlaan 441	02:16	00:46
Tilburg	Kapelmeesterlaan 443	02:09	00:41
Tilburg	Kapelmeesterlaan 445	02:04	00:37
Tilburg	Kapelmeesterlaan 447	01:55	00:33
Tilburg	Kapelmeesterlaan 449	01:41	00:31
Tilburg	Kapelmeesterlaan 451	01:30	00:28
Tilburg	Kapelmeesterlaan 453	01:22	00:26
Tilburg	Kapelmeesterlaan 455	01:15	00:24
Tilburg	Kapelmeesterlaan 457	02:14	00:45
Tilburg	Kapelmeesterlaan 459	02:11	00:41
Tilburg	Kapelmeesterlaan 46	01:31	00:55
Tilburg	Kapelmeesterlaan 461	02:04	00:37
Tilburg	Kapelmeesterlaan 463	01:53	00:33
Tilburg	Kapelmeesterlaan 465	01:38	00:31
Tilburg	Kapelmeesterlaan 467	01:28	00:28
Tilburg	Kapelmeesterlaan 469	01:21	00:26
Tilburg	Kapelmeesterlaan 471	01:15	00:24
Tilburg	Kapelmeesterlaan 473	02:16	00:44
Tilburg	Kapelmeesterlaan 475	02:10	00:40
Tilburg	Kapelmeesterlaan 477	02:01	00:37
Tilburg	Kapelmeesterlaan 479	01:50	00:33
Tilburg	Kapelmeesterlaan 48	01:30	00:54
Tilburg	Kapelmeesterlaan 481	01:36	00:31
Tilburg	Kapelmeesterlaan 483	01:26	00:28
Tilburg	Kapelmeesterlaan 485	01:19	00:26
Tilburg	Kapelmeesterlaan 487	01:14	00:24
Tilburg	Kapelmeesterlaan 489	02:13	00:44
Tilburg	Kapelmeesterlaan 491	02:09	00:40
Tilburg	Kapelmeesterlaan 493	02:00	00:37
Tilburg	Kapelmeesterlaan 495	01:45	00:33

Tilburg	Kapelmeesterlaan 497	01:34	00:31
Tilburg	Kapelmeesterlaan 499	01:26	00:28
Tilburg	Kapelmeesterlaan 5	00:36	00:05
Tilburg	Kapelmeesterlaan 50	01:28	00:54
Tilburg	Kapelmeesterlaan 501	01:18	00:25
Tilburg	Kapelmeesterlaan 503	01:13	00:23
Tilburg	Kapelmeesterlaan 505	02:15	00:44
Tilburg	Kapelmeesterlaan 507	02:07	00:40
Tilburg	Kapelmeesterlaan 509	01:58	00:36
Tilburg	Kapelmeesterlaan 511	01:41	00:33
Tilburg	Kapelmeesterlaan 513	01:32	00:30
Tilburg	Kapelmeesterlaan 515	01:24	00:28
Tilburg	Kapelmeesterlaan 517	01:18	00:25
Tilburg	Kapelmeesterlaan 519	01:13	00:23
Tilburg	Kapelmeesterlaan 52	01:26	00:53
Tilburg	Kapelmeesterlaan 535	02:59	01:24
Tilburg	Kapelmeesterlaan 537	02:55	01:15
Tilburg	Kapelmeesterlaan 539	02:50	01:08
Tilburg	Kapelmeesterlaan 54	01:25	00:52
Tilburg	Kapelmeesterlaan 541	02:45	01:02
Tilburg	Kapelmeesterlaan 543	02:39	00:57
Tilburg	Kapelmeesterlaan 545	02:29	00:52
Tilburg	Kapelmeesterlaan 547	02:10	00:49
Tilburg	Kapelmeesterlaan 549	01:57	00:45
Tilburg	Kapelmeesterlaan 551	03:00	01:21
Tilburg	Kapelmeesterlaan 553	02:56	01:13
Tilburg	Kapelmeesterlaan 555	02:52	01:07
Tilburg	Kapelmeesterlaan 557	02:45	01:01
Tilburg	Kapelmeesterlaan 559	02:36	00:57
Tilburg	Kapelmeesterlaan 56	01:23	00:51
Tilburg	Kapelmeesterlaan 561	02:26	00:52
Tilburg	Kapelmeesterlaan 563	02:08	00:48
Tilburg	Kapelmeesterlaan 565	01:56	00:45
Tilburg	Kapelmeesterlaan 567	03:01	01:20
Tilburg	Kapelmeesterlaan 569	02:56	01:12
Tilburg	Kapelmeesterlaan 571	02:50	01:06
Tilburg	Kapelmeesterlaan 573	02:44	01:00
Tilburg	Kapelmeesterlaan 575	02:36	00:56
Tilburg	Kapelmeesterlaan 577	02:23	00:51
Tilburg	Kapelmeesterlaan 579	02:04	00:48
Tilburg	Kapelmeesterlaan 58	01:21	00:50
Tilburg	Kapelmeesterlaan 581	01:53	00:45
Tilburg	Kapelmeesterlaan 583	03:00	01:19
Tilburg	Kapelmeesterlaan 585	02:56	01:11
Tilburg	Kapelmeesterlaan 587	02:51	01:05
Tilburg	Kapelmeesterlaan 589	02:43	01:00

Tilburg	Kapelmeesterlaan 591	02:32	00:56
Tilburg	Kapelmeesterlaan 593	02:17	00:51
Tilburg	Kapelmeesterlaan 595	02:03	00:47
Tilburg	Kapelmeesterlaan 597	01:53	00:44
Tilburg	Kapelmeesterlaan 599	03:02	01:17
Tilburg	Kapelmeesterlaan 60	01:19	00:49
Tilburg	Kapelmeesterlaan 601	02:57	01:11
Tilburg	Kapelmeesterlaan 603	02:48	01:05
Tilburg	Kapelmeesterlaan 605	02:41	00:59
Tilburg	Kapelmeesterlaan 607	02:32	00:54
Tilburg	Kapelmeesterlaan 609	02:14	00:50
Tilburg	Kapelmeesterlaan 611	02:00	00:47
Tilburg	Kapelmeesterlaan 613	01:50	00:44
Tilburg	Kapelmeesterlaan 615	03:00	01:16
Tilburg	Kapelmeesterlaan 617	02:55	01:09
Tilburg	Kapelmeesterlaan 619	02:50	01:03
Tilburg	Kapelmeesterlaan 621	02:40	00:59
Tilburg	Kapelmeesterlaan 623	02:28	00:54
Tilburg	Kapelmeesterlaan 625	02:09	00:50
Tilburg	Kapelmeesterlaan 627	01:58	00:47
Tilburg	Kapelmeesterlaan 629	01:50	00:43
Tilburg	Kapelmeesterlaan 645	01:57	01:23
Tilburg	Kapelmeesterlaan 647	02:02	01:26
Tilburg	Kapelmeesterlaan 649	02:06	01:29
Tilburg	Kapelmeesterlaan 651	02:10	01:32
Tilburg	Kapelmeesterlaan 653	02:13	01:34
Tilburg	Kapelmeesterlaan 655	02:17	01:36
Tilburg	Kapelmeesterlaan 657	02:20	01:38
Tilburg	Kapelmeesterlaan 659	02:23	01:39
Tilburg	Kapelmeesterlaan 661	02:00	01:25
Tilburg	Kapelmeesterlaan 663	02:05	01:28
Tilburg	Kapelmeesterlaan 665	02:08	01:31
Tilburg	Kapelmeesterlaan 667	02:12	01:34
Tilburg	Kapelmeesterlaan 669	02:16	01:36
Tilburg	Kapelmeesterlaan 671	02:20	01:38
Tilburg	Kapelmeesterlaan 673	02:23	01:40
Tilburg	Kapelmeesterlaan 675	02:25	01:41
Tilburg	Kapelmeesterlaan 677	02:03	01:27
Tilburg	Kapelmeesterlaan 679	02:07	01:31
Tilburg	Kapelmeesterlaan 681	02:11	01:34
Tilburg	Kapelmeesterlaan 683	02:15	01:36
Tilburg	Kapelmeesterlaan 685	02:19	01:39
Tilburg	Kapelmeesterlaan 687	02:22	01:40
Tilburg	Kapelmeesterlaan 689	02:25	01:42
Tilburg	Kapelmeesterlaan 691	02:28	01:43
Tilburg	Kapelmeesterlaan 693	02:06	01:30

Tilburg	Kapelmeesterlaan 695	02:10	01:33
Tilburg	Kapelmeesterlaan 697	02:14	01:36
Tilburg	Kapelmeesterlaan 699	02:18	01:38
Tilburg	Kapelmeesterlaan 7	00:38	00:06
Tilburg	Kapelmeesterlaan 701	02:22	01:41
Tilburg	Kapelmeesterlaan 703	02:25	01:42
Tilburg	Kapelmeesterlaan 705	02:28	01:43
Tilburg	Kapelmeesterlaan 707	02:31	01:44
Tilburg	Kapelmeesterlaan 709	02:09	01:32
Tilburg	Kapelmeesterlaan 711	02:13	01:35
Tilburg	Kapelmeesterlaan 713	02:16	01:38
Tilburg	Kapelmeesterlaan 715	02:21	01:40
Tilburg	Kapelmeesterlaan 717	02:24	01:42
Tilburg	Kapelmeesterlaan 719	02:28	01:44
Tilburg	Kapelmeesterlaan 721	02:30	01:45
Tilburg	Kapelmeesterlaan 723	02:33	01:46
Tilburg	Kapelmeesterlaan 725	02:12	01:35
Tilburg	Kapelmeesterlaan 727	02:16	01:37
Tilburg	Kapelmeesterlaan 729	02:20	01:40
Tilburg	Kapelmeesterlaan 731	02:23	01:42
Tilburg	Kapelmeesterlaan 733	02:27	01:44
Tilburg	Kapelmeesterlaan 735	02:30	01:46
Tilburg	Kapelmeesterlaan 737	02:33	01:47
Tilburg	Kapelmeesterlaan 739	02:35	01:47
Tilburg	Kapelmeesterlaan 9	00:39	00:06
Tilburg	Kapelmeesterlaana118	00:06	00:00
Tilburg	Kapelmeesterlaanb112	01:07	00:43
Tilburg	Locatellistraat 1	00:15	00:00
Tilburg	Locatellistraat 11	00:14	00:00
Tilburg	Locatellistraat 13	00:15	00:00
Tilburg	Locatellistraat 15	00:15	00:00
Tilburg	Locatellistraat 17	00:16	00:00
Tilburg	Locatellistraat 19	00:16	00:00
Tilburg	Locatellistraat 21	00:17	00:00
Tilburg	Locatellistraat 23	00:18	00:00
Tilburg	Locatellistraat 25	00:25	00:00
Tilburg	Locatellistraat 27	00:24	00:00
Tilburg	Locatellistraat 29	00:22	00:00
Tilburg	Locatellistraat 3	00:15	00:00
Tilburg	Locatellistraat 31	00:21	00:00
Tilburg	Locatellistraat 33	00:19	00:00
Tilburg	Locatellistraat 35	00:14	00:00
Tilburg	Locatellistraat 37	00:12	00:00
Tilburg	Locatellistraat 39	00:10	00:00
Tilburg	Locatellistraat 41	00:08	00:00
Tilburg	Locatellistraat 43	00:06	00:00

Tilburg	Locatellistraat 5	00:14	00:00
Tilburg	Locatellistraat 7	00:14	00:00
Tilburg	Locatellistraat 9	00:14	00:00
Tilburg	Moerstraat 40	00:04	00:00
Tilburg	Paganinihof 1	00:23	00:00
Tilburg	Paganinihof 10	00:24	00:02
Tilburg	Paganinihof 11	00:24	00:02
Tilburg	Paganinihof 12	00:23	00:03
Tilburg	Paganinihof 13	00:24	00:02
Tilburg	Paganinihof 14	00:23	00:02
Tilburg	Paganinihof 15	00:23	00:03
Tilburg	Paganinihof 16	00:22	00:03
Tilburg	Paganinihof 17	00:22	00:02
Tilburg	Paganinihof 18	00:22	00:03
Tilburg	Paganinihof 19	00:21	00:02
Tilburg	Paganinihof 2	00:24	00:01
Tilburg	Paganinihof 20	00:18	00:01
Tilburg	Paganinihof 21	00:17	00:01
Tilburg	Paganinihof 22	00:18	00:00
Tilburg	Paganinihof 23	00:18	00:00
Tilburg	Paganinihof 24	00:18	00:00
Tilburg	Paganinihof 25	00:18	00:00
Tilburg	Paganinihof 26	00:19	00:00
Tilburg	Paganinihof 27	00:19	00:00
Tilburg	Paganinihof 28	00:20	00:00
Tilburg	Paganinihof 3	00:25	00:02
Tilburg	Paganinihof 4	00:26	00:02
Tilburg	Paganinihof 5	00:28	00:02
Tilburg	Paganinihof 6	00:29	00:03
Tilburg	Paganinihof 7	00:30	00:04
Tilburg	Paganinihof 8	00:24	00:02
Tilburg	Paganinihof 9	00:24	00:02
Tilburg	Perosistraat 10	00:24	00:09
Tilburg	Perosistraat 12	00:17	00:05
Tilburg	Perosistraat 14	00:12	00:01
Tilburg	Perosistraat 16	00:07	00:00
Tilburg	Perosistraat 18	00:03	00:00
Tilburg	Perosistraat 2	00:54	00:31
Tilburg	Perosistraat 4	00:46	00:25
Tilburg	Perosistraat 50	00:10	00:01
Tilburg	Perosistraat 52	00:15	00:04
Tilburg	Perosistraat 54	00:21	00:07
Tilburg	Perosistraat 56	00:27	00:11
Tilburg	Perosistraat 58	00:34	00:15
Tilburg	Perosistraat 6	00:38	00:19
Tilburg	Perosistraat 60	00:41	00:20

Tilburg	Perosistraat 62	00:48	00:26
Tilburg	Perosistraat 64	00:55	00:32
Tilburg	Perosistraat 66	01:03	00:38
Tilburg	Perosistraat 68	01:11	00:44
Tilburg	Perosistraat 70	00:30	00:13
Tilburg	Perosistraat 72	00:36	00:18
Tilburg	Perosistraat 74	00:38	00:19
Tilburg	Perosistraat 76	00:40	00:20
Tilburg	Perosistraat 78	00:43	00:21
Tilburg	Perosistraat 8	00:31	00:14
Tilburg	Perosistraat 80	00:44	00:22
Tilburg	Perosistraat 82	00:46	00:24
Tilburg	Perosistraat 84	00:48	00:25
Tilburg	Perosistraat 88	00:11	00:01
Tilburg	Perosistraat 90	00:07	00:00
Tilburg	Perosistraat 92	00:03	00:00
Tilburg	Perosistraat 94	00:01	00:00
Tilburg	Perosistraata70	00:32	00:14
Tilburg	Perosistraata81	00:10	00:01
Tilburg	Perosistraatb70	00:34	00:16
Tilburg	Perosistraatb81	00:03	00:00
Tilburg	Rossinistraat 1	01:36	00:22
Tilburg	Rossinistraat 10	00:47	00:19
Tilburg	Rossinistraat 101	00:04	00:00
Tilburg	Rossinistraat 102	00:21	00:00
Tilburg	Rossinistraat 103	00:01	00:00
Tilburg	Rossinistraat 104	00:18	00:00
Tilburg	Rossinistraat 106	00:15	00:00
Tilburg	Rossinistraat 108	00:11	00:00
Tilburg	Rossinistraat 11	01:17	00:34
Tilburg	Rossinistraat 110	00:08	00:00
Tilburg	Rossinistraat 111	00:05	00:00
Tilburg	Rossinistraat 112	00:05	00:00
Tilburg	Rossinistraat 113	00:07	00:00
Tilburg	Rossinistraat 114	00:03	00:00
Tilburg	Rossinistraat 115	00:08	00:00
Tilburg	Rossinistraat 116	00:01	00:00
Tilburg	Rossinistraat 117	00:09	00:00
Tilburg	Rossinistraat 119	00:10	00:00
Tilburg	Rossinistraat 12	00:42	00:16
Tilburg	Rossinistraat 121	00:12	00:01
Tilburg	Rossinistraat 123	00:13	00:01
Tilburg	Rossinistraat 125	00:14	00:02
Tilburg	Rossinistraat 127	00:15	00:02
Tilburg	Rossinistraat 129	00:17	00:03
Tilburg	Rossinistraat 13	01:11	00:32

Tilburg	Rossinistraat 14	00:37	00:14
Tilburg	Rossinistraat 15	01:05	00:30
Tilburg	Rossinistraat 16	00:32	00:11
Tilburg	Rossinistraat 17	01:00	00:28
Tilburg	Rossinistraat 18	00:27	00:08
Tilburg	Rossinistraat 19	00:54	00:25
Tilburg	Rossinistraat 2	01:08	00:24
Tilburg	Rossinistraat 20	00:22	00:05
Tilburg	Rossinistraat 22	00:30	00:08
Tilburg	Rossinistraat 24	00:34	00:10
Tilburg	Rossinistraat 26	00:39	00:11
Tilburg	Rossinistraat 28	00:44	00:13
Tilburg	Rossinistraat 3	01:35	00:22
Tilburg	Rossinistraat 30	00:48	00:14
Tilburg	Rossinistraat 32	00:52	00:15
Tilburg	Rossinistraat 33	00:33	00:13
Tilburg	Rossinistraat 34	00:57	00:12
Tilburg	Rossinistraat 35	00:32	00:12
Tilburg	Rossinistraat 36	01:00	00:10
Tilburg	Rossinistraat 37	00:31	00:12
Tilburg	Rossinistraat 38	01:05	00:10
Tilburg	Rossinistraat 39	00:30	00:11
Tilburg	Rossinistraat 4	01:03	00:24
Tilburg	Rossinistraat 40	01:07	00:09
Tilburg	Rossinistraat 41	00:28	00:10
Tilburg	Rossinistraat 42	00:41	00:04
Tilburg	Rossinistraat 43	00:26	00:09
Tilburg	Rossinistraat 44	00:45	00:03
Tilburg	Rossinistraat 46	00:54	00:04
Tilburg	Rossinistraat 48	00:55	00:04
Tilburg	Rossinistraat 5	01:31	00:23
Tilburg	Rossinistraat 50	00:52	00:04
Tilburg	Rossinistraat 52	00:49	00:04
Tilburg	Rossinistraat 54	00:46	00:04
Tilburg	Rossinistraat 56	00:43	00:05
Tilburg	Rossinistraat 58	00:39	00:06
Tilburg	Rossinistraat 59	00:46	00:22
Tilburg	Rossinistraat 6	00:58	00:23
Tilburg	Rossinistraat 60	00:35	00:06
Tilburg	Rossinistraat 61	00:52	00:26
Tilburg	Rossinistraat 62	00:19	00:02
Tilburg	Rossinistraat 63	00:58	00:30
Tilburg	Rossinistraat 64	00:18	00:02
Tilburg	Rossinistraat 65	01:05	00:34
Tilburg	Rossinistraat 66	00:17	00:02
Tilburg	Rossinistraat 67	01:11	00:37

Tilburg	Rossinistraat 68	00:16	00:02
Tilburg	Rossinistraat 69	01:17	00:40
Tilburg	Rossinistraat 7	01:27	00:26
Tilburg	Rossinistraat 70	00:15	00:01
Tilburg	Rossinistraat 71	01:23	00:43
Tilburg	Rossinistraat 72	00:14	00:01
Tilburg	Rossinistraat 73	01:29	00:45
Tilburg	Rossinistraat 74	00:13	00:01
Tilburg	Rossinistraat 75	01:36	00:45
Tilburg	Rossinistraat 76	00:12	00:00
Tilburg	Rossinistraat 77	01:41	00:38
Tilburg	Rossinistraat 78	00:10	00:00
Tilburg	Rossinistraat 79	01:30	00:49
Tilburg	Rossinistraat 8	00:53	00:21
Tilburg	Rossinistraat 80	00:09	00:00
Tilburg	Rossinistraat 81	01:23	00:46
Tilburg	Rossinistraat 83	01:17	00:42
Tilburg	Rossinistraat 85	01:09	00:39
Tilburg	Rossinistraat 87	01:03	00:34
Tilburg	Rossinistraat 89	00:56	00:29
Tilburg	Rossinistraat 9	01:22	00:29
Tilburg	Rossinistraat 91	00:28	00:10
Tilburg	Rossinistraat 93	00:22	00:07
Tilburg	Rossinistraat 95	00:17	00:04
Tilburg	Rossinistraat 97	00:12	00:01
Tilburg	Rossinistraat 99	00:08	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 284	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 286	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 288	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 290	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 292	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 294	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 320	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 322	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 324	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 326	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 328	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 330	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 354	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 356	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 358	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 381	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 383	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 384	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 385	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 386	00:01	00:00

Tilburg	Sibeliusstraat 387	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 388	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 389	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 391	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 393	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 395	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 397	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 399	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 401	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 407	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 409	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 411	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 413	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 415	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 416	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 417	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 418	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 419	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 420	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 421	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 422	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 423	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 425	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 427	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 429	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 431	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 433	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 435	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 437	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 439	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 441	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 443	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 445	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 447	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 449	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 455	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 457	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 459	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 461	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 463	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 465	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 467	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 469	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 471	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 473	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 475	00:04	00:00

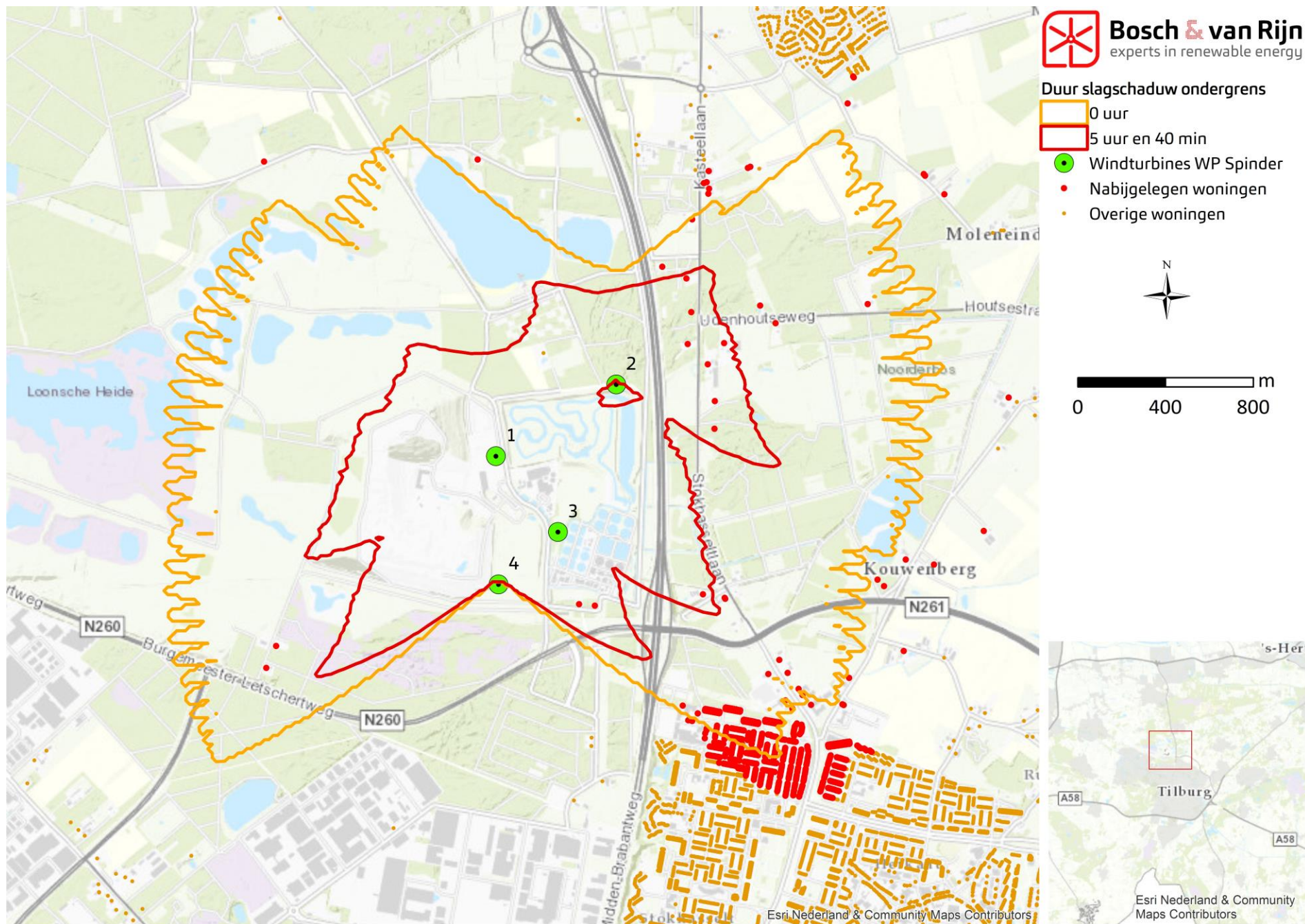
Tilburg	Sibeliusstraat 477	00:05	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 479	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 481	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 483	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 485	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 487	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 489	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 491	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 493	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 495	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 497	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 503	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 505	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 507	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 509	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 511	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 513	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 515	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 517	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 519	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 521	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 523	00:05	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 525	00:05	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 527	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 529	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 531	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 533	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 535	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 537	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 539	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 541	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 543	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 545	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 551	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 553	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 555	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 557	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 559	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 561	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 563	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 565	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 567	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 569	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 571	00:05	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 573	00:05	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 575	00:04	00:00

Tilburg	Sibeliusstraat 577	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 579	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 581	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 583	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 585	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 587	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 589	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 591	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 593	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 599	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 601	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 603	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 605	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 607	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 609	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 611	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 613	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 615	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 617	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 619	00:05	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 621	00:05	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 623	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 625	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 627	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 629	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 631	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 633	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 635	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 637	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 639	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 649	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 651	00:01	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 653	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 655	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 657	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 659	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 661	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 663	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 665	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 667	00:05	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 701	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 703	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 705	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 707	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 709	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 711	00:04	00:00

Tilburg	Sibeliusstraat 713	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 715	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 717	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 719	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 721	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 723	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 725	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 727	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 729	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 731	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 733	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 735	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 737	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 739	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 741	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 743	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 745	00:06	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 747	00:08	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 749	00:07	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 751	00:07	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 753	00:06	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 755	00:05	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 757	00:05	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 759	00:04	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 761	00:03	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 763	00:02	00:00
Tilburg	Sibeliusstraat 765	00:01	00:00
Tilburg	Spinderspad 54	12:47	08:41
Tilburg	Stokhasseltlaan 11	08:40	05:04
Tilburg	Stokhasseltlaan 34	03:06	01:58
Tilburg	Stokhasseltlaan 35	01:09	00:28
Tilburg	Stokhasseltlaan 38	01:57	01:05
Tilburg	Stokhasseltlaan 42	00:54	00:19
Tilburg	Stokhasseltlaan 43	00:29	00:07
Tilburg	Stokhasseltlaan 44	00:37	00:08
Tilburg	Stokhasseltlaan 46	00:19	00:01
Tilburg	Stokhasseltlaan 47	00:24	00:05
Tilburg	Stokhasseltlaan 9	08:41	05:08
Tilburg	Vivaldistraat 10	00:22	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 12	00:22	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 14	00:26	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 16	00:27	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 18	00:34	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 2	00:19	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 20	00:34	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 22	00:27	00:00

Tilburg	Vivaldistraat 24	00:25	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 26	00:22	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 28	00:20	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 30	00:18	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 32	00:12	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 34	00:10	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 36	00:07	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 38	00:05	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 4	00:19	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 40	00:03	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 51	00:27	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 53	00:28	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 55	00:29	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 57	00:31	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 59	00:33	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 6	00:20	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 61	00:37	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 63	00:43	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 65	00:41	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 67	00:39	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 69	00:37	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 71	00:26	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 73	00:23	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 75	00:19	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 77	00:16	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 79	00:13	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 8	00:21	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 81	00:10	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 83	00:07	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 85	00:04	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 87	00:02	00:00
Tilburg	Vivaldistraat 89	00:01	00:00
Tilburg	Vossenbergseweg 101	02:39	01:11
Tilburg	Vossenbergseweg 105	02:59	01:27

Bijlage B. Slagschaduwcontouren



Duur slagschaduw Bovengrens

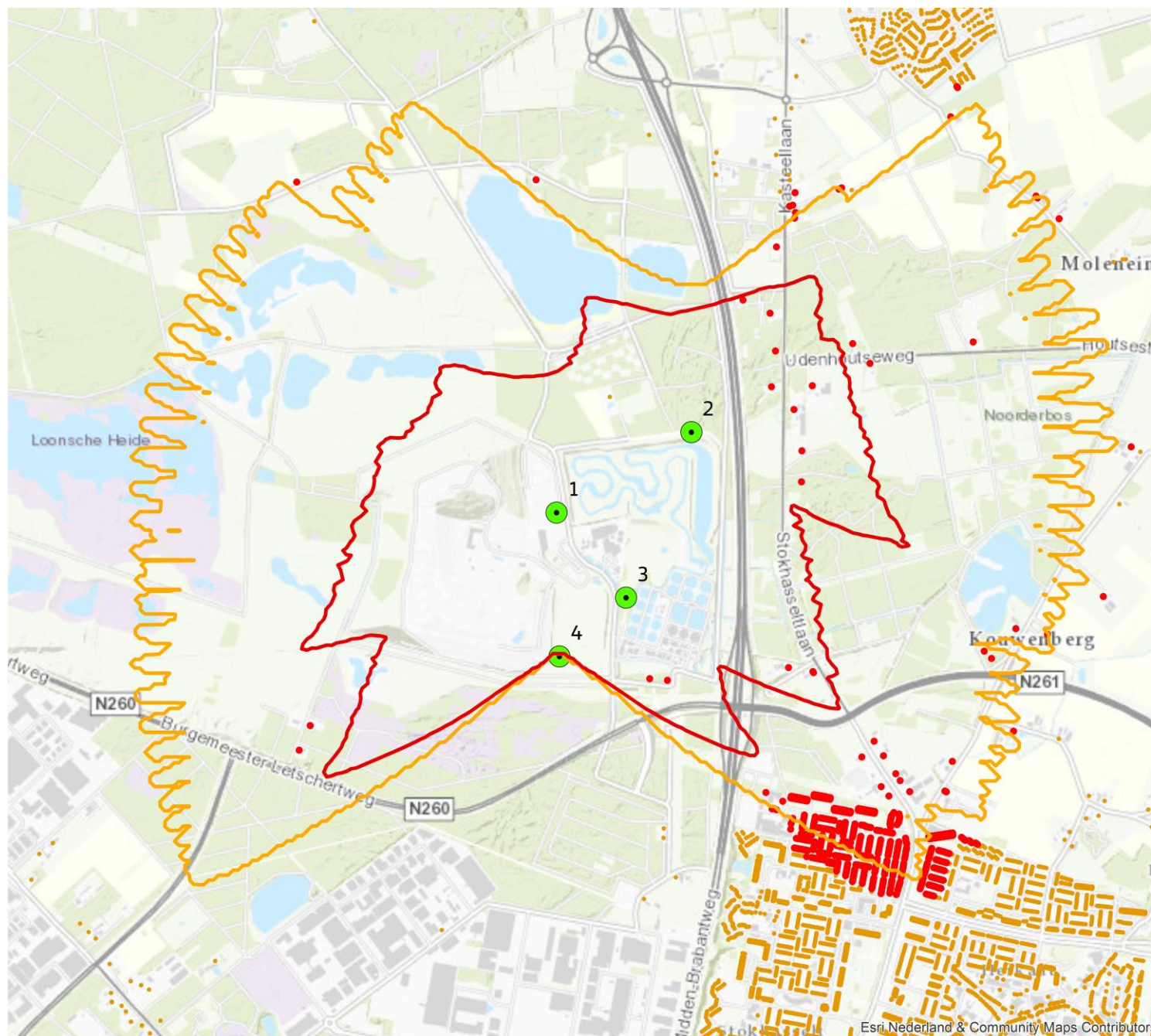
0 uur

5 uur en 40 min

- Windturbines WP Spinder
- Nabijgelegen woningen
- Overige woningen



0 400 800 m



Bijlage C. Uitdraai WindPRO



Groenmarktstraat 56
3521 AV Utrecht

Tel: 030-677 6466
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2016

Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence

Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade

Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence

5 °

Day step for calculation

1 days

Time step for calculation

1 minutes

Sunshine probability S/S0 (Sun hours/Possible sun hours) []

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
0,24	0,30	0,32	0,41	0,42	0,39	0,41	0,42	0,37	0,34	0,24	0,20

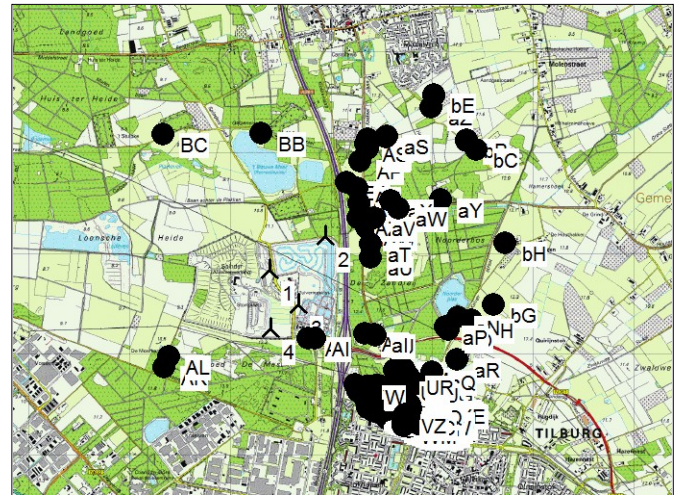
Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
432	623	525	322	388	363	640	1.346	1.202	801	512	295	7.449

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

All coordinates are in

Netherlands RD Amersfoort



New WTG

Shadow receptor

WTGs

	X(East)	Y(North)	Z	Row	data/Description	WTG type		Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data	
						Valid	Manufact.				Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
1	132.395	401.834	0,0	1		Yes	LAGERWEY	L100-2.5MW-2.520	2.520	100,0	90,0	1.530 15,2
2	132.944	402.160	0,0	2		Yes	LAGERWEY	L100-2.5MW-2.520	2.520	100,0	90,0	1.530 15,2
3	132.678	401.488	0,0	3		Yes	LAGERWEY	L100-2.5MW-2.520	2.520	100,0	90,0	1.530 15,2
4	132.407	401.250	0,0	4		Yes	LAGERWEY	L100-2.5MW-2.520	2.520	100,0	90,0	1.530 15,2

Shadow receptor-Input

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
[A]	Sibeliussstraat 411 5011JL Tilburg	133.979	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[B]	Sibeliussstraat 412 5011JX Tilburg	133.940	400.313	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[C]	Sibeliussstraat 414 5011JX Tilburg	133.934	400.315	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[D]	Sibeliussstraat 415 5011JL Tilburg	133.962	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[E]	Sibeliussstraat 416 5011JX Tilburg	133.928	400.317	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[F]	Sibeliussstraat 417 5011JL Tilburg	133.953	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[G]	Sibeliussstraat 418 5011JX Tilburg	133.921	400.318	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[H]	Sibeliussstraat 419 5011JL Tilburg	133.945	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[I]	Sibeliussstraat 420 5011JX Tilburg	133.915	400.320	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[J]	Sibeliussstraat 421 5011JL Tilburg	133.936	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[K]	Sibeliussstraat 422 5011JX Tilburg	133.909	400.322	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[L]	Sibeliussstraat 423 5011JL Tilburg	133.927	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[M]	Sibeliussstraat 425 5011JL Tilburg	133.918	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[N]	Sibeliussstraat 427 5011JL Tilburg	133.910	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[O]	Sibeliussstraat 429 5011JL Tilburg	133.910	400.517	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[P]	Sibeliussstraat 431 5011JL Tilburg	133.919	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[Q]	Sibeliussstraat 433 5011JL Tilburg	133.927	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[R]	Sibeliussstraat 435 5011JL Tilburg	133.936	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[S]	Sibeliussstraat 437 5011JL Tilburg	133.945	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[T]	Sibeliussstraat 439 5011JL Tilburg	133.953	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[U]	Sibeliussstraat 441 5011JL Tilburg	133.962	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[V]	Sibeliussstraat 507 5011JM Tilburg	133.980	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[W]	Sibeliussstraat 509 5011JM Tilburg	133.971	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[X]	Sibeliussstraat 511 5011JM Tilburg	133.963	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[Y]	Sibeliussstraat 513 5011JM Tilburg	133.954	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[Z]	Sibeliussstraat 515 5011JM Tilburg	133.945	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\A	Sibeliussstraat 517 5011JM Tilburg	133.936	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\B	Sibeliussstraat 519 5011JM Tilburg	133.928	400.517	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\C	Sibeliussstraat 521 5011JM Tilburg	133.919	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
\D	Sibeliussstraat 523 5011JM Tilburg	133.910	400.514	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\E	Sibeliussstraat 525 5011JN Tilburg	133.910	400.513	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\F	Sibeliussstraat 527 5011JN Tilburg	133.919	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\G	Sibeliussstraat 529 5011JN Tilburg	133.928	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\H	Sibeliussstraat 531 5011JN Tilburg	133.937	400.517	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\I	Sibeliussstraat 533 5011JN Tilburg	133.945	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\J	Sibeliussstraat 535 5011JN Tilburg	133.954	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\K	Sibeliussstraat 537 5011JN Tilburg	133.963	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\L	Sibeliussstraat 539 5011JN Tilburg	133.971	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\M	Sibeliussstraat 541 5011JN Tilburg	133.980	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\N	Sibeliussstraat 543 5011JN Tilburg	133.989	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\O	Sibeliussstraat 545 5011JN Tilburg	133.998	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\P	Sibeliussstraat 547 5011JN Tilburg	134.006	400.527	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\Q	Sibeliussstraat 549 5011JN Tilburg	134.006	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\R	Sibeliussstraat 551 5011JN Tilburg	133.998	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\S	Sibeliussstraat 553 5011JN Tilburg	133.989	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\T	Sibeliussstraat 555 5011JN Tilburg	133.980	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\U	Sibeliussstraat 557 5011JN Tilburg	133.972	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\V	Sibeliussstraat 559 5011JN Tilburg	133.963	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\W	Sibeliussstraat 561 5011JN Tilburg	133.954	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\X	Sibeliussstraat 563 5011JN Tilburg	133.945	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\Y	Sibeliussstraat 565 5011JN Tilburg	133.937	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\Z	Sibeliussstraat 567 5011JN Tilburg	133.928	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\A	Sibeliussstraat 571 5011JN Tilburg	133.911	400.512	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\B	Sibeliussstraat 573 5011JN Tilburg	133.911	400.511	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\C	Sibeliussstraat 575 5011JN Tilburg	133.928	400.514	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\D	Sibeliussstraat 579 5011JN Tilburg	133.937	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\E	Sibeliussstraat 581 5011JN Tilburg	133.946	400.517	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\F	Sibeliussstraat 583 5011JN Tilburg	133.954	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\G	Sibeliussstraat 585 5011JN Tilburg	133.963	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\H	Sibeliussstraat 587 5011JN Tilburg	133.972	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\I	Sibeliussstraat 589 5011JN Tilburg	133.980	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\J	Sibeliussstraat 591 5011JN Tilburg	133.989	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\K	Sibeliussstraat 593 5011JN Tilburg	133.998	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\L	Sibeliussstraat 595 5011JN Tilburg	134.007	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\M	Sibeliussstraat 597 5011JP Tilburg	134.007	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\N	Sibeliussstraat 599 5011JP Tilburg	133.998	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\O	Sibeliussstraat 601 5011JP Tilburg	133.989	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\P	Sibeliussstraat 603 5011JP Tilburg	133.981	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\Q	Sibeliussstraat 605 5011JP Tilburg	133.972	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\R	Sibeliussstraat 607 5011JP Tilburg	133.963	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\S	Sibeliussstraat 443 5011JL Tilburg	133.971	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\T	Sibeliussstraat 445 5011JL Tilburg	133.980	400.527	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\U	Sibeliussstraat 447 5011JL Tilburg	133.988	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\V	Sibeliussstraat 448 5011JX Tilburg	133.898	400.285	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\W	Sibeliussstraat 449 5011JL Tilburg	133.997	400.530	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\X	Sibeliussstraat 450 5011JX Tilburg	133.905	400.283	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\Y	Sibeliussstraat 451 5011JL Tilburg	134.006	400.531	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\Z	Sibeliussstraat 452 5011JX Tilburg	133.911	400.281	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\A	Sibeliussstraat 453 5011JM Tilburg	134.006	400.530	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\B	Sibeliussstraat 454 5011JX Tilburg	133.917	400.280	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\C	Sibeliussstraat 455 5011JM Tilburg	133.997	400.529	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\D	Sibeliussstraat 456 5011JX Tilburg	133.923	400.278	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\E	Sibeliussstraat 457 5011JM Tilburg	133.988	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\F	Sibeliussstraat 458 5011JX Tilburg	133.929	400.276	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\G	Sibeliussstraat 459 5011JM Tilburg	133.980	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\H	Sibeliussstraat 461 5011JM Tilburg	133.971	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\I	Sibeliussstraat 463 5011JM Tilburg	133.962	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\J	Sibeliussstraat 465 5011JM Tilburg	133.954	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\K	Sibeliussstraat 467 5011JM Tilburg	133.945	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\L	Sibeliussstraat 469 5011JM Tilburg	133.936	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\M	Sibeliussstraat 471 5011JM Tilburg	133.927	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\N	Sibeliussstraat 473 5011JM Tilburg	133.919	400.517	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\O	Sibeliussstraat 475 5011JM Tilburg	133.910	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:
15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:
Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
^P	Sibeliussstraat 477 5011JM Tilburg	133.910	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^Q	Sibeliussstraat 479 5011JM Tilburg	133.919	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^R	Sibeliussstraat 481 5011JM Tilburg	133.928	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^S	Sibeliussstraat 483 5011JM Tilburg	133.936	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^T	Sibeliussstraat 485 5011JM Tilburg	133.945	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^U	Sibeliussstraat 487 5011JM Tilburg	133.954	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^V	Sibeliussstraat 489 5011JM Tilburg	133.962	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^W	Sibeliussstraat 491 5011JM Tilburg	133.971	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^X	Sibeliussstraat 493 5011JM Tilburg	133.980	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^Y	Sibeliussstraat 495 5011JM Tilburg	133.989	400.527	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^Z	Sibeliussstraat 497 5011JM Tilburg	133.997	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_A	Sibeliussstraat 499 5011JM Tilburg	134.006	400.529	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_B	Sibeliussstraat 501 5011JP Tilburg	134.006	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_C	Sibeliussstraat 503 5011JM Tilburg	133.997	400.527	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_D	Sibeliussstraat 505 5011JM Tilburg	133.989	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_E	Sibeliussstraat 609 5011JP Tilburg	133.954	400.517	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_F	Sibeliussstraat 611 5011JP Tilburg	133.946	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_G	Sibeliussstraat 613 5011JP Tilburg	133.937	400.514	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_H	Sibeliussstraat 615 5011JP Tilburg	133.928	400.513	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_I	Sibeliussstraat 617 5011JP Tilburg	133.920	400.512	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_J	Sibeliussstraat 619 5011JP Tilburg	133.911	400.511	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_K	Sibeliussstraat 621 5011JP Tilburg	133.911	400.510	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_L	Sibeliussstraat 623 5011JP Tilburg	133.920	400.511	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_M	Sibeliussstraat 625 5011JP Tilburg	133.928	400.512	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_N	Sibeliussstraat 627 5011JP Tilburg	133.937	400.513	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_O	Sibeliussstraat 629 5011JP Tilburg	133.946	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_P	Sibeliussstraat 631 5011JP Tilburg	133.955	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_Q	Sibeliussstraat 633 5011JP Tilburg	133.963	400.517	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_R	Sibeliussstraat 635 5011JP Tilburg	133.972	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_S	Sibeliussstraat 637 5011JP Tilburg	133.981	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_T	Sibeliussstraat 639 5011JP Tilburg	133.989	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_U	Sibeliussstraat 641 5011JP Tilburg	133.998	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_V	Sibeliussstraat 643 5011JP Tilburg	134.007	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_W	Sibeliussstraat 645 5011JP Tilburg	134.007	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_X	Sibeliussstraat 647 5011JP Tilburg	133.998	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_Y	Sibeliussstraat 649 5011JP Tilburg	133.990	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_Z	Sibeliussstraat 651 5011JP Tilburg	133.981	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`A	Sibeliussstraat 653 5011JP Tilburg	133.972	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`B	Sibeliussstraat 655 5011JP Tilburg	133.963	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`C	Sibeliussstraat 657 5011JP Tilburg	133.955	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`D	Sibeliussstraat 659 5011JP Tilburg	133.946	400.514	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`E	Sibeliussstraat 661 5011JP Tilburg	133.937	400.513	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`F	Sibeliussstraat 663 5011JP Tilburg	133.929	400.511	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`G	Sibeliussstraat 665 5011JP Tilburg	133.920	400.510	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`H	Sibeliussstraat 667 5011JP Tilburg	133.911	400.509	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`I	Sibeliussstraat 701 5011JR Tilburg	133.921	400.471	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`J	Sibeliussstraat 703 5011JR Tilburg	133.920	400.466	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`K	Sibeliussstraat 705 5011JR Tilburg	133.919	400.462	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`L	Sibeliussstraat 707 5011JR Tilburg	133.917	400.457	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`M	Sibeliussstraat 709 5011JR Tilburg	133.916	400.453	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`N	Sibeliussstraat 711 5011JR Tilburg	133.915	400.449	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`O	Sibeliussstraat 713 5011JR Tilburg	133.913	400.444	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`P	Sibeliussstraat 715 5011JR Tilburg	133.912	400.440	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`Q	Sibeliussstraat 717 5011JR Tilburg	133.911	400.435	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`R	Sibeliussstraat 719 5011JR Tilburg	133.910	400.431	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`S	Sibeliussstraat 721 5011JR Tilburg	133.909	400.427	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`T	Sibeliussstraat 723 5011JR Tilburg	133.904	400.410	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`U	Sibeliussstraat 725 5011JR Tilburg	133.902	400.406	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`V	Sibeliussstraat 727 5011JR Tilburg	133.901	400.402	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`W	Sibeliussstraat 729 5011JR Tilburg	133.900	400.397	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`X	Sibeliussstraat 731 5011JR Tilburg	133.899	400.393	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`Y	Sibeliussstraat 733 5011JR Tilburg	133.897	400.388	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`Z	Sibeliussstraat 735 5011JR Tilburg	133.896	400.384	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
A	Kapellemeesterlaan 711 5049NK Tilburg	133.359	400.678	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
AA	Perosistraat 87 5049LA Tilburg	133.349	400.571	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aA	Sibeliussstraat 737 5011JR Tilburg	133.895	400.380	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aB	Sibeliussstraat 358 5011JW Tilburg	133.929	400.392	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AB	Perosistraat 89 5049LA Tilburg	133.348	400.548	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aC	Sibeliussstraat 413 5011JL Tilburg	133.971	400.527	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AC	Perosistraat 138 5049LP Tilburg	133.376	400.510	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AD	Perosistraat 140 5049LP Tilburg	133.370	400.511	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aD	Sibeliussstraat 569 5011JN Tilburg	133.919	400.514	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aE	Sibeliussstraat 575 5011JN Tilburg	133.919	400.513	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AE	Spinderspad 54 5049TD Tilburg	133.339	401.204	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aF	Kalverstraat 44 5011XK Tilburg	133.975	400.703	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AF	Donizettistraat 51 5049KL Tilburg	133.375	400.470	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aG	Kalverstraat 46 5011XK Tilburg	133.981	400.699	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AG	Donizettistraat 53 5049KL Tilburg	133.369	400.471	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aH	De Kouwenberg 2 5011XD Tilburg	134.391	401.340	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AH	Donizettistraat 55 5049KL Tilburg	133.363	400.472	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AI	Bos en Beemdweg 121 5048TB Tilburg	132.847	401.152	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aI	Stokhasseltlaan 9 5049TB Tilburg	133.438	401.188	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aJ	Stokhasseltlaan 11 5049TB Tilburg	133.441	401.184	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AJ	Bos en Beemdweg 131 5048TB Tilburg	132.774	401.159	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aK	Stokhasseltlaan 34 5049TA Tilburg	133.687	400.905	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AK	Vossenbergseseweg 101 5048SP Tilburg	131.349	400.869	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aL	Stokhasseltlaan 35 5049TB Tilburg	133.637	400.841	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AL	Vossenbergseseweg 105 5048SP Tilburg	131.394	400.969	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AM	Kapelmesterlaan 116 5049NL Tilburg	133.272	400.630	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aM	Stokhasseltlaan 38 5049TA Tilburg	133.725	400.846	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AN	Perosistraat 81 a 5049LA Tilburg	133.356	400.592	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aN	Kalverstraat 31 5011XK Tilburg	134.263	401.363	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aO	Kalverstraat 37 5011XK Tilburg	134.164	401.241	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AO	Perosistraat 81 b 5049LA Tilburg	133.355	400.584	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aP	Kalverstraat 39 5011XK Tilburg	134.134	401.271	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AP	Kasteellaan 26 5175BD Loon op Zand	133.290	402.912	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AQ	Kasteellaan 29 5175BC Loon op Zand	133.365	403.131	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aQ	Kalverstraat 73 5011XK Tilburg	134.005	400.823	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AR	Kasteellaan 29 A 5175BC Loon op Zand	133.365	403.131	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aR	Moerstraat 40 5011XC Tilburg	134.254	400.946	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AS	Kasteellaan 33 5175BC Loon op Zand	133.343	403.077	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aS	Kasteellaan 35 5175BC Loon op Zand	133.555	403.151	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AT	Kasteellaan 33 A 5175BC Loon op Zand	133.355	403.081	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aT	Finantiën 3 5175NW Loon op Zand	133.393	402.084	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AU	Kasteellaan 37 5175BC Loon op Zand	133.367	403.051	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aU	Finantiën 7 5175NW Loon op Zand	133.392	401.958	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AV	Kasteellaan 39 5175BC Loon op Zand	133.364	403.029	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aV	Udenhoutseweg 1 5175NX Loon op Zand	133.436	402.348	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aW	Udenhoutseweg 1 A 5175NX Loon op Zand	133.670	402.438	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AW	Finantiën 1 5175NW Loon op Zand	133.361	402.252	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aX	Udenhoutseweg 2 5175NX Loon op Zand	133.599	402.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AX	Finantiën 2 5175NW Loon op Zand	133.263	402.643	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AY	Finantiën 4 5175NW Loon op Zand	133.286	402.490	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aY	Udenhoutseweg 3 5175NX Loon op Zand	134.089	402.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AZ	Finantiën 6 5175NW Loon op Zand	133.269	402.344	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aZ	Moleneind 7 5175NZ Loon op Zand	133.998	403.440	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
B	Kapelmesterlaan 709 5049NK Tilburg	133.349	400.680	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
bA	Moleneind 11 5175NZ Loon op Zand	134.351	403.111	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BA	Klokkenlaan 60 5175NV Loon op Zand	133.154	402.696	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
bB	Moleneind 11 A 5175NZ Loon op Zand	134.345	403.118	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BB	Galgeneindsestraat 1 5175NR Loon op Zand	132.313	403.185	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BC	Galgeneindsestraat 2 5175NR Loon op Zand	131.339	403.175	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
bC	Moleneind 17 5175NZ Loon op Zand	134.439	403.026	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BD	Kapelmesterlaan 42 5049NL Tilburg	133.525	400.584	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
bD	Kasteellaan 35 A 5175BC Loon op Zand	133.544	403.146	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
bE	Bergmolenstraat 14 5175RX Loon op Zand	134.023	403.563	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BE	Kapelmesterlaan 363 5049NC Tilburg	133.623	400.629	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BF	Kapelmesterlaan 471 5049ND Tilburg	133.590	400.616	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
bF	Bergmolenstraat 16 5175RX Loon op Zand	134.026	403.558	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
bG	De Kouwenberg 1 5011XD Tilburg	134.619	401.493	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BG	Kapelmeesterlaan 575 5049NG Tilburg	133.480	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BH	Kapelmeesterlaan 685 5049NJ Tilburg	133.386	400.670	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
bH	Vijfhuizen 3 5011XE Tilburg	134.732	402.100	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BI	Kapelmeesterlaan 587 5049NH Tilburg	133.461	400.682	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BJ	Kapelmeesterlaan 585 5049NH Tilburg	133.452	400.684	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BK	Kapelmeesterlaan 463 5049ND Tilburg	133.553	400.623	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BL	Kapelmeesterlaan 461 5049ND Tilburg	133.543	400.625	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BM	Kapelmeesterlaan 401 5049NC Tilburg	133.651	400.627	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BN	Kapelmeesterlaan 399 5049NC Tilburg	133.642	400.628	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BO	Kapelmeesterlaan 339 5049NB Tilburg	133.660	400.619	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BP	Kapelmeesterlaan 337 5049NB Tilburg	133.650	400.621	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BQ	Kapelmeesterlaan 46 5049NL Tilburg	133.513	400.586	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BR	Kapelmeesterlaan 44 5049NL Tilburg	133.519	400.585	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BS	Kapelmeesterlaan 9 5049NS Tilburg	133.697	400.544	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BT	Kapelmeesterlaan 7 5049NS Tilburg	133.702	400.543	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BU	Kapelmeesterlaan 5 5049NS Tilburg	133.707	400.542	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BV	Kapelmeesterlaan 3 5049NS Tilburg	133.713	400.541	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BW	Kapelmeesterlaan 60 5049NL Tilburg	133.469	400.594	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BX	Kapelmeesterlaan 56 5049NL Tilburg	133.475	400.593	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BY	Kapelmeesterlaan 58 5049NL Tilburg	133.481	400.592	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BZ	Kapelmeesterlaan 54 5049NL Tilburg	133.488	400.591	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
C	Kapelmeesterlaan 649 5049NJ Tilburg	133.367	400.671	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CA	Kapelmeesterlaan 52 5049NL Tilburg	133.494	400.589	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CB	Kapelmeesterlaan 50 5049NL Tilburg	133.500	400.588	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CC	Kapelmeesterlaan 48 5049NL Tilburg	133.506	400.587	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CD	Kapelmeesterlaan 25 5049NS Tilburg	133.635	400.565	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CE	Kapelmeesterlaan 23 5049NS Tilburg	133.641	400.564	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CF	Kapelmeesterlaan 21 5049NS Tilburg	133.647	400.563	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CG	Kapelmeesterlaan 19 5049NS Tilburg	133.652	400.559	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CH	Kapelmeesterlaan 17 5049NS Tilburg	133.657	400.558	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CI	Kapelmeesterlaan 15 5049NS Tilburg	133.662	400.557	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CJ	Kapelmeesterlaan 13 5049NS Tilburg	133.667	400.556	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CK	Kapelmeesterlaan 11 5049NS Tilburg	133.673	400.555	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CL	Kapelmeesterlaan 335 5049NB Tilburg	133.641	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CM	Kapelmeesterlaan 333 5049NB Tilburg	133.632	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CN	Kapelmeesterlaan 331 5049NB Tilburg	133.622	400.626	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CO	Kapelmeesterlaan 329 5049NB Tilburg	133.687	400.612	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CP	Kapelmeesterlaan 327 5049NB Tilburg	133.678	400.614	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CQ	Kapelmeesterlaan 325 5049NB Tilburg	133.669	400.616	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CR	Kapelmeesterlaan 323 5049NB Tilburg	133.659	400.618	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CS	Kapelmeesterlaan 321 5049NB Tilburg	133.650	400.619	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CT	Kapelmeesterlaan 319 5049NB Tilburg	133.641	400.621	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CU	Kapelmeesterlaan 317 5049NB Tilburg	133.631	400.623	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CV	Kapelmeesterlaan 315 5049NB Tilburg	133.622	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CW	Kapelmeesterlaan 391 5049NC Tilburg	133.679	400.620	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CX	Kapelmeesterlaan 389 5049NC Tilburg	133.670	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CY	Kapelmeesterlaan 387 5049NC Tilburg	133.661	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CZ	Kapelmeesterlaan 385 5049NC Tilburg	133.651	400.625	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
D	Kapelmeesterlaan 647 5049NJ Tilburg	133.358	400.672	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DA	Kapelmeesterlaan 383 5049NC Tilburg	133.642	400.627	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DB	Kapelmeesterlaan 381 5049NC Tilburg	133.633	400.629	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DC	Kapelmeesterlaan 379 5049NC Tilburg	133.623	400.630	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DD	Kapelmeesterlaan 377 5049NC Tilburg	133.688	400.617	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DE	Kapelmeesterlaan 375 5049NC Tilburg	133.679	400.619	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DF	Kapelmeesterlaan 373 5049NC Tilburg	133.670	400.620	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DG	Kapelmeesterlaan 371 5049NC Tilburg	133.660	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DH	Kapelmeesterlaan 369 5049NC Tilburg	133.651	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DI	Kapelmeesterlaan 367 5049NC Tilburg	133.642	400.625	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DJ	Kapelmeesterlaan 365 5049NC Tilburg	133.632	400.627	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DK	Kapelmeesterlaan 361 5049NB Tilburg	133.688	400.616	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DL	Kapelmeesterlaan 359 5049NB Tilburg	133.679	400.617	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DM	Kapelmeesterlaan 357 5049NB Tilburg	133.669	400.619	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:
15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:
Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
DN	Kapellemeesterlaan 355 5049NB Tilburg	133.660	400.621	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DO	Kapellemeesterlaan 353 5049NB Tilburg	133.651	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DP	Kapellemeesterlaan 351 5049NB Tilburg	133.641	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DQ	Kapellemeesterlaan 349 5049NB Tilburg	133.632	400.626	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DR	Kapellemeesterlaan 347 5049NB Tilburg	133.623	400.627	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DS	Kapellemeesterlaan 345 5049NB Tilburg	133.688	400.614	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DT	Kapellemeesterlaan 343 5049NB Tilburg	133.678	400.616	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DU	Kapellemeesterlaan 341 5049NB Tilburg	133.669	400.617	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DV	Kapellemeesterlaan 447 5049ND Tilburg	133.552	400.621	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DW	Kapellemeesterlaan 445 5049ND Tilburg	133.543	400.623	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DX	Kapellemeesterlaan 443 5049ND Tilburg	133.534	400.625	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DY	Kapellemeesterlaan 441 5049ND Tilburg	133.524	400.627	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DZ	Kapellemeesterlaan 439 5049ND Tilburg	133.589	400.613	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
E	Kapellemeesterlaan 120 5049NL Tilburg	133.316	400.661	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EA	Kapellemeesterlaan 437 5049ND Tilburg	133.580	400.615	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EB	Kapellemeesterlaan 435 5049ND Tilburg	133.571	400.616	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EC	Kapellemeesterlaan 433 5049ND Tilburg	133.561	400.618	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ED	Kapellemeesterlaan 431 5049ND Tilburg	133.552	400.620	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EE	Kapellemeesterlaan 429 5049ND Tilburg	133.543	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EF	Kapellemeesterlaan 427 5049ND Tilburg	133.533	400.623	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EG	Kapellemeesterlaan 425 5049ND Tilburg	133.524	400.625	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EH	Kapellemeesterlaan 409 5049NC Tilburg	133.689	400.620	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EI	Kapellemeesterlaan 407 5049NC Tilburg	133.680	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EJ	Kapellemeesterlaan 405 5049NC Tilburg	133.670	400.623	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EK	Kapellemeesterlaan 403 5049NC Tilburg	133.661	400.625	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EL	Kapellemeesterlaan 397 5049NC Tilburg	133.633	400.630	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EM	Kapellemeesterlaan 395 5049NC Tilburg	133.623	400.632	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EN	Kapellemeesterlaan 393 5049NC Tilburg	133.689	400.618	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EO	Kapellemeesterlaan 503 5049NE Tilburg	133.591	400.619	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EP	Kapellemeesterlaan 501 5049NE Tilburg	133.581	400.621	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EQ	Kapellemeesterlaan 499 5049NE Tilburg	133.572	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ER	Kapellemeesterlaan 497 5049NE Tilburg	133.563	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ES	Kapellemeesterlaan 495 5049NE Tilburg	133.553	400.626	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ET	Kapellemeesterlaan 493 5049NE Tilburg	133.544	400.628	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EU	Kapellemeesterlaan 491 5049NE Tilburg	133.535	400.629	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EV	Kapellemeesterlaan 489 5049NE Tilburg	133.525	400.631	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EW	Kapellemeesterlaan 487 5049NE Tilburg	133.590	400.617	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EX	Kapellemeesterlaan 485 5049NE Tilburg	133.581	400.619	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EY	Kapellemeesterlaan 483 5049NE Tilburg	133.572	400.621	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EZ	Kapellemeesterlaan 481 5049NE Tilburg	133.562	400.623	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
F	Kapellemeesterlaan 118 a 5049NL Tilburg	133.290	400.627	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FA	Kapellemeesterlaan 479 5049NE Tilburg	133.553	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FB	Kapellemeesterlaan 477 5049NE Tilburg	133.544	400.626	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FC	Kapellemeesterlaan 475 5049NE Tilburg	133.534	400.628	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FD	Kapellemeesterlaan 473 5049ND Tilburg	133.525	400.630	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FE	Kapellemeesterlaan 469 5049ND Tilburg	133.581	400.618	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FF	Kapellemeesterlaan 467 5049ND Tilburg	133.571	400.619	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FG	Kapellemeesterlaan 465 5049ND Tilburg	133.562	400.621	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FH	Kapellemeesterlaan 459 5049ND Tilburg	133.534	400.626	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FI	Kapellemeesterlaan 457 5049ND Tilburg	133.525	400.628	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FJ	Kapellemeesterlaan 455 5049ND Tilburg	133.590	400.614	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FK	Kapellemeesterlaan 453 5049ND Tilburg	133.580	400.616	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FL	Kapellemeesterlaan 451 5049ND Tilburg	133.571	400.618	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FM	Kapellemeesterlaan 449 5049ND Tilburg	133.562	400.620	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FN	Kapellemeesterlaan 559 5049NG Tilburg	133.480	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FO	Kapellemeesterlaan 557 5049NG Tilburg	133.470	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FP	Kapellemeesterlaan 555 5049NG Tilburg	133.461	400.679	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FQ	Kapellemeesterlaan 553 5049NG Tilburg	133.451	400.681	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FR	Kapellemeesterlaan 551 5049NG Tilburg	133.442	400.682	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FS	Kapellemeesterlaan 549 5049NG Tilburg	133.507	400.669	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FT	Kapellemeesterlaan 547 5049NG Tilburg	133.498	400.670	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FU	Kapellemeesterlaan 545 5049NG Tilburg	133.489	400.672	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FV	Kapellemeesterlaan 543 5049NG Tilburg	133.479	400.674	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FW	Kapellemeesterlaan 541 5049NG Tilburg	133.470	400.676	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:
15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:
Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
FX	Kapelseesterlaan 539 5049NG Tilburg	133.461	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FY	Kapelseesterlaan 537 5049NG Tilburg	133.451	400.679	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FZ	Kapelseesterlaan 535 5049NG Tilburg	133.442	400.681	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
G	Kapelseesterlaan 112 b 5049NL Tilburg	133.247	400.697	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GA	Kapelseesterlaan 519 5049NE Tilburg	133.591	400.620	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GB	Kapelseesterlaan 517 5049NE Tilburg	133.582	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GC	Kapelseesterlaan 515 5049NE Tilburg	133.572	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GD	Kapelseesterlaan 513 5049NE Tilburg	133.563	400.626	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GE	Kapelseesterlaan 511 5049NE Tilburg	133.554	400.627	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GF	Kapelseesterlaan 509 5049NE Tilburg	133.544	400.629	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GG	Kapelseesterlaan 507 5049NE Tilburg	133.535	400.631	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GH	Kapelseesterlaan 505 5049NE Tilburg	133.525	400.632	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GI	Kapelseesterlaan 615 5049NH Tilburg	133.443	400.688	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GJ	Kapelseesterlaan 613 5049NH Tilburg	133.508	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GK	Kapelseesterlaan 611 5049NH Tilburg	133.499	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GL	Kapelseesterlaan 609 5049NH Tilburg	133.490	400.678	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GM	Kapelseesterlaan 607 5049NH Tilburg	133.480	400.680	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GN	Kapelseesterlaan 605 5049NH Tilburg	133.471	400.682	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GO	Kapelseesterlaan 603 5049NH Tilburg	133.462	400.683	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GP	Kapelseesterlaan 601 5049NH Tilburg	133.452	400.685	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GQ	Kapelseesterlaan 599 5049NH Tilburg	133.443	400.687	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GR	Kapelseesterlaan 597 5049NH Tilburg	133.508	400.673	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GS	Kapelseesterlaan 595 5049NH Tilburg	133.499	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GT	Kapelseesterlaan 593 5049NH Tilburg	133.489	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GU	Kapelseesterlaan 591 5049NH Tilburg	133.480	400.678	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GV	Kapelseesterlaan 589 5049NH Tilburg	133.471	400.680	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GW	Kapelseesterlaan 583 5049NG Tilburg	133.443	400.685	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GX	Kapelseesterlaan 581 5049NG Tilburg	133.508	400.672	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GY	Kapelseesterlaan 579 5049NG Tilburg	133.498	400.673	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GZ	Kapelseesterlaan 577 5049NG Tilburg	133.489	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
H	Kapelseesterlaan 667 5049NJ Tilburg	133.376	400.670	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HA	Kapelseesterlaan 573 5049NG Tilburg	133.470	400.679	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HB	Kapelseesterlaan 571 5049NG Tilburg	133.461	400.680	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HC	Kapelseesterlaan 569 5049NG Tilburg	133.452	400.682	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HD	Kapelseesterlaan 567 5049NG Tilburg	133.442	400.684	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HE	Kapelseesterlaan 565 5049NG Tilburg	133.508	400.670	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HF	Kapelseesterlaan 563 5049NG Tilburg	133.498	400.672	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HG	Kapelseesterlaan 561 5049NG Tilburg	133.489	400.674	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HH	Kapelseesterlaan 671 5049NJ Tilburg	133.395	400.667	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HI	Kapelseesterlaan 669 5049NJ Tilburg	133.386	400.669	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HJ	Kapelseesterlaan 659 5049NJ Tilburg	133.413	400.662	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HK	Kapelseesterlaan 657 5049NJ Tilburg	133.404	400.664	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HL	Kapelseesterlaan 655 5049NJ Tilburg	133.395	400.666	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HM	Kapelseesterlaan 653 5049NJ Tilburg	133.385	400.667	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HN	Kapelseesterlaan 629 5049NH Tilburg	133.509	400.676	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HO	Kapelseesterlaan 627 5049NH Tilburg	133.499	400.678	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HP	Kapelseesterlaan 625 5049NH Tilburg	133.490	400.680	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HQ	Kapelseesterlaan 623 5049NH Tilburg	133.481	400.681	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HR	Kapelseesterlaan 621 5049NH Tilburg	133.471	400.683	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HS	Kapelseesterlaan 619 5049NH Tilburg	133.462	400.685	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HT	Kapelseesterlaan 617 5049NH Tilburg	133.453	400.687	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HU	Kapelseesterlaan 723 5049NK Tilburg	133.415	400.668	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HV	Kapelseesterlaan 721 5049NK Tilburg	133.405	400.670	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HW	Kapelseesterlaan 719 5049NK Tilburg	133.396	400.671	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HX	Kapelseesterlaan 717 5049NK Tilburg	133.387	400.673	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HY	Kapelseesterlaan 707 5049NK Tilburg	133.414	400.666	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HZ	Kapelseesterlaan 705 5049NK Tilburg	133.405	400.668	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
I	Kapelseesterlaan 665 5049NJ Tilburg	133.367	400.672	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IA	Kapelseesterlaan 703 5049NK Tilburg	133.396	400.670	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IB	Kapelseesterlaan 701 5049NK Tilburg	133.386	400.672	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IC	Kapelseesterlaan 691 5049NJ Tilburg	133.414	400.665	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ID	Kapelseesterlaan 689 5049NJ Tilburg	133.405	400.667	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IE	Kapelseesterlaan 687 5049NJ Tilburg	133.395	400.668	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IF	Kapelseesterlaan 675 5049NJ Tilburg	133.414	400.664	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
IG	Kapelmeesterlaan 673 5049NJ Tilburg	133.404	400.665	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IH	Kapelmeesterlaan 739 5049NK Tilburg	133.415	400.669	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
II	Kapelmeesterlaan 737 5049NK Tilburg	133.406	400.671	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IJ	Kapelmeesterlaan 735 5049NK Tilburg	133.396	400.673	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IK	Kapelmeesterlaan 733 5049NK Tilburg	133.387	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IL	Kapelmeesterlaan 731 5049NK Tilburg	133.378	400.676	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IM	Rossinistraat 166 5049KJ Tilburg	133.606	400.373	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IN	Rossinistraat 110 5049KH Tilburg	133.695	400.403	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IO	Rossinistraat 231 5049KD Tilburg	133.541	400.414	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IP	Rossinistraat 158 5049KJ Tilburg	133.646	400.371	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IQ	Rossinistraat 157 5049KC Tilburg	133.578	400.401	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IR	Rossinistraat 156 5049KJ Tilburg	133.645	400.365	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IS	Rossinistraat 155 5049KC Tilburg	133.579	400.407	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IT	Rossinistraat 154 5049KJ Tilburg	133.644	400.359	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IU	Rossinistraat 152 5049KJ Tilburg	133.643	400.353	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IV	Rossinistraat 150 5049KJ Tilburg	133.642	400.347	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IW	Rossinistraat 148 5049KH Tilburg	133.641	400.340	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IX	Rossinistraat 146 5049KH Tilburg	133.640	400.334	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IY	Rossinistraat 144 5049KH Tilburg	133.638	400.328	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IZ	Rossinistraat 136 5049KH Tilburg	133.678	400.307	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
J	Kapelmeesterlaan 663 5049NJ Tilburg	133.358	400.674	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JA	Rossinistraat 134 5049KH Tilburg	133.679	400.313	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JB	Rossinistraat 132 5049KH Tilburg	133.680	400.319	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JC	Rossinistraat 130 5049KH Tilburg	133.681	400.325	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JD	Rossinistraat 129 5049KB Tilburg	133.590	400.471	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JE	Rossinistraat 128 5049KH Tilburg	133.682	400.332	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JF	Rossinistraat 127 5049KB Tilburg	133.584	400.472	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JG	Rossinistraat 126 5049KH Tilburg	133.683	400.338	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JH	Rossinistraat 125 5049KB Tilburg	133.578	400.474	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JI	Rossinistraat 124 5049KH Tilburg	133.684	400.344	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JJ	Rossinistraat 123 5049KB Tilburg	133.572	400.475	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JK	Rossinistraat 122 5049KH Tilburg	133.686	400.350	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JL	Rossinistraat 121 5049KB Tilburg	133.566	400.476	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JM	Rossinistraat 120 5049KH Tilburg	133.689	400.372	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JN	Rossinistraat 119 5049KB Tilburg	133.560	400.477	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JO	Rossinistraat 118 5049KH Tilburg	133.691	400.378	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JP	Rossinistraat 117 5049KB Tilburg	133.554	400.478	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JQ	Rossinistraat 116 5049KH Tilburg	133.692	400.385	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JR	Rossinistraat 115 5049KH Tilburg	133.548	400.479	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JS	Rossinistraat 114 5049KH Tilburg	133.693	400.391	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JT	Rossinistraat 113 5049KB Tilburg	133.542	400.480	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JU	Rossinistraat 112 5049KH Tilburg	133.694	400.397	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JV	Rossinistraat 111 5049KB Tilburg	133.536	400.481	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JW	Rossinistraat 109 5049KB Tilburg	133.507	400.468	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JX	Rossinistraat 108 5049KH Tilburg	133.696	400.409	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JY	Rossinistraat 229 5049KD Tilburg	133.540	400.408	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JZ	Rossinistraat 227 5049KC Tilburg	133.539	400.402	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
K	Kapelmeesterlaan 661 5049NJ Tilburg	133.349	400.676	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KA	Rossinistraat 225 5049KC Tilburg	133.537	400.396	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KB	Rossinistraat 223 5049KC Tilburg	133.536	400.390	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KC	Rossinistraat 221 5049KC Tilburg	133.535	400.384	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KD	Rossinistraat 219 5049KC Tilburg	133.534	400.378	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KE	Rossinistraat 178 5049KJ Tilburg	133.599	400.335	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KF	Rossinistraat 176 5049KJ Tilburg	133.600	400.342	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KG	Rossinistraat 174 5049KJ Tilburg	133.601	400.348	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KH	Rossinistraat 172 5049KJ Tilburg	133.602	400.354	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KI	Rossinistraat 171 5049KC Tilburg	133.570	400.359	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KJ	Rossinistraat 170 5049KJ Tilburg	133.603	400.360	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KK	Rossinistraat 169 5049KC Tilburg	133.572	400.365	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KL	Rossinistraat 168 5049KJ Tilburg	133.605	400.367	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KM	Rossinistraat 167 5049KC Tilburg	133.573	400.371	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KN	Rossinistraat 165 5049KC Tilburg	133.574	400.377	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KO	Rossinistraat 164 5049KJ Tilburg	133.607	400.379	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KP	Rossinistraat 163 5049KC Tilburg	133.575	400.383	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:
15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:
Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
KQ	Rossinistraat 162 5049KJ Tilburg	133.608	400.385	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KR	Rossinistraat 161 5049KC Tilburg	133.576	400.389	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KS	Rossinistraat 160 5049KJ Tilburg	133.648	400.378	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KT	Rossinistraat 159 5049KC Tilburg	133.577	400.395	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KU	Rossinistraat 107 5049KB Tilburg	133.508	400.474	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KV	Rossinistraat 106 5049KH Tilburg	133.697	400.415	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KW	Rossinistraat 105 5049KB Tilburg	133.510	400.480	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KX	Rossinistraat 104 5049KH Tilburg	133.699	400.422	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KY	Rossinistraat 103 5049KB Tilburg	133.511	400.486	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KZ	Rossinistraat 102 5049KH Tilburg	133.700	400.428	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
L	Kapellemeesterlaan 651 5049NJ Tilburg	133.376	400.669	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LA	Rossinistraat 101 5049KB Tilburg	133.512	400.492	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LB	Rossinistraat 96 5049KG Tilburg	133.665	400.395	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LC	Rossinistraat 99 5049KB Tilburg	133.513	400.498	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LD	Rossinistraat 98 5049KG Tilburg	133.659	400.396	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LE	Rossinistraat 97 5049KB Tilburg	133.514	400.504	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LF	Rossinistraat 96 5049KG Tilburg	133.653	400.397	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LG	Rossinistraat 95 5049KB Tilburg	133.515	400.510	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LH	Rossinistraat 94 5049KG Tilburg	133.648	400.398	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LI	Rossinistraat 93 5049KB Tilburg	133.516	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LJ	Rossinistraat 92 5049KG Tilburg	133.642	400.399	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LK	Rossinistraat 91 5049KB Tilburg	133.517	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LL	Rossinistraat 90 5049KG Tilburg	133.636	400.400	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LM	Rossinistraat 89 5049KB Tilburg	133.542	400.541	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LN	Rossinistraat 88 5049KG Tilburg	133.630	400.401	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LO	Rossinistraat 87 5049KB Tilburg	133.543	400.547	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LP	Rossinistraat 86 5049KG Tilburg	133.624	400.402	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LQ	Rossinistraat 85 5049KB Tilburg	133.544	400.553	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LR	Rossinistraat 84 5049KG Tilburg	133.618	400.403	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LS	Rossinistraat 83 5049KB Tilburg	133.545	400.560	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LT	Rossinistraat 82 5049KG Tilburg	133.612	400.405	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LU	Rossinistraat 81 5049KB Tilburg	133.546	400.566	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LV	Rossinistraat 80 5049KG Tilburg	133.619	400.444	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LW	Rossinistraat 79 5049KB Tilburg	133.548	400.572	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LX	Rossinistraat 78 5049KG Tilburg	133.625	400.443	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LY	Rossinistraat 77 5049KB Tilburg	133.570	400.576	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LZ	Rossinistraat 76 5049KG Tilburg	133.631	400.442	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
M	Kapellemeesterlaan 645 5049NJ Tilburg	133.348	400.674	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MA	Rossinistraat 75 5049KA Tilburg	133.569	400.570	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MB	Rossinistraat 74 5049KG Tilburg	133.637	400.441	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MC	Rossinistraat 73 5049KA Tilburg	133.568	400.564	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MD	Rossinistraat 72 5049KG Tilburg	133.643	400.440	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ME	Rossinistraat 71 5049KA Tilburg	133.567	400.558	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MF	Rossinistraat 70 5049KG Tilburg	133.649	400.439	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MG	Rossinistraat 69 5049KA Tilburg	133.566	400.552	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MH	Rossinistraat 68 5049KG Tilburg	133.655	400.438	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MI	Rossinistraat 67 5049KA Tilburg	133.565	400.546	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MJ	Rossinistraat 66 5049KG Tilburg	133.661	400.437	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MK	Rossinistraat 65 5049KA Tilburg	133.564	400.540	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ML	Rossinistraat 64 5049KG Tilburg	133.667	400.435	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MM	Rossinistraat 63 5049KA Tilburg	133.563	400.534	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MN	Rossinistraat 62 5049KG Tilburg	133.673	400.434	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MO	Rossinistraat 61 5049KA Tilburg	133.561	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MP	Rossinistraat 60 5049KG Tilburg	133.704	400.449	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MQ	Rossinistraat 59 5049KA Tilburg	133.560	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MR	Rossinistraat 58 5049KG Tilburg	133.705	400.455	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MS	Rossinistraat 56 5049KG Tilburg	133.706	400.462	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MT	Rossinistraat 54 5049KG Tilburg	133.707	400.468	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MU	Rossinistraat 52 5049KG Tilburg	133.708	400.474	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MV	Rossinistraat 50 5049KG Tilburg	133.709	400.480	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MW	Rossinistraat 48 5049KE Tilburg	133.710	400.486	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MX	Rossinistraat 46 5049KE Tilburg	133.712	400.493	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MY	Rossinistraat 44 5049KE Tilburg	133.713	400.499	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MZ	Rossinistraat 43 5049KA Tilburg	133.560	400.499	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:
15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:
Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
	N Kapelmeesterlaan 727 5049NK Tilburg	133.359	400.680	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NA Rossinistraat 42 5049KE Tilburg	133.714	400.505	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NB Rossinistraat 41 5049KA Tilburg	133.566	400.498	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NC Rossinistraat 40 5049KE Tilburg	133.672	400.513	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	ND Rossinistraat 39 5049KA Tilburg	133.573	400.497	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NE Rossinistraat 38 5049KE Tilburg	133.671	400.506	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NF Rossinistraat 37 5049KA Tilburg	133.579	400.496	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NG Rossinistraat 36 5049KE Tilburg	133.670	400.500	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NH Rossinistraat 35 5049KA Tilburg	133.585	400.495	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NI Rossinistraat 34 5049KE Tilburg	133.669	400.494	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NJ Rossinistraat 33 5049KA Tilburg	133.591	400.493	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NK Rossinistraat 32 5049KE Tilburg	133.668	400.488	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NL Rossinistraat 30 5049KE Tilburg	133.666	400.481	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NM Rossinistraat 28 5049KE Tilburg	133.665	400.475	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NN Rossinistraat 26 5049KE Tilburg	133.664	400.469	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NO Rossinistraat 24 5049KE Tilburg	133.663	400.463	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NP Rossinistraat 22 5049KE Tilburg	133.662	400.457	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NQ Rossinistraat 20 5049KE Tilburg	133.622	400.464	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NR Rossinistraat 19 5049KA Tilburg	133.599	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NS Rossinistraat 18 5049KE Tilburg	133.623	400.470	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NT Rossinistraat 17 5049KA Tilburg	133.600	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NU Rossinistraat 16 5049KE Tilburg	133.625	400.476	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NV Rossinistraat 15 5049KA Tilburg	133.601	400.527	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NW Rossinistraat 14 5049KE Tilburg	133.626	400.483	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NX Rossinistraat 13 5049KA Tilburg	133.602	400.533	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NY Rossinistraat 12 5049KE Tilburg	133.627	400.489	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NZ Rossinistraat 11 5049KA Tilburg	133.603	400.539	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	O Kapelmeesterlaan 725 5049NK Tilburg	133.350	400.681	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OA Rossinistraat 10 5049KE Tilburg	133.628	400.495	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OB Rossinistraat 9 5049KA Tilburg	133.604	400.545	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OC Rossinistraat 8 5049KE Tilburg	133.629	400.501	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OD Rossinistraat 7 5049KA Tilburg	133.605	400.551	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OE Rossinistraat 6 5049KE Tilburg	133.630	400.507	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OF Rossinistraat 5 5049KA Tilburg	133.607	400.557	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OG Rossinistraat 4 5049KE Tilburg	133.631	400.514	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OH Rossinistraat 3 5049KA Tilburg	133.608	400.563	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OI Rossinistraat 2 5049KE Tilburg	133.632	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OJ Rossinistraat 1 5049KA Tilburg	133.609	400.569	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OK Paganinihof 1 5049JL Tilburg	133.762	400.532	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OL Paganinihof 2 5049JL Tilburg	133.757	400.533	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OM Paganinihof 4 5049JL Tilburg	133.746	400.535	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	ON Paganinihof 5 5049JL Tilburg	133.741	400.536	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OO Paganinihof 6 5049JL Tilburg	133.736	400.537	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OP Paganinihof 7 5049JL Tilburg	133.730	400.538	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OQ Paganinihof 8 5049JL Tilburg	133.754	400.558	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OR Paganinihof 9 5049JL Tilburg	133.753	400.564	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OS Paganinihof 11 5049JL Tilburg	133.752	400.575	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OT Paganinihof 12 5049JL Tilburg	133.753	400.580	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OU Paganinihof 13 5049JL Tilburg	133.754	400.585	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OV Paganinihof 14 5049JL Tilburg	133.755	400.591	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OW Paganinihof 15 5049JL Tilburg	133.756	400.596	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OX Paganinihof 16 5049JL Tilburg	133.757	400.601	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OY Paganinihof 17 5049JL Tilburg	133.760	400.606	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OZ Paganinihof 18 5049JL Tilburg	133.764	400.611	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	P Kapelmeesterlaan 715 5049NK Tilburg	133.377	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PA Paganinihof 19 5049JL Tilburg	133.767	400.616	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PB Paganinihof 20 5049JL Tilburg	133.788	400.609	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PC Paganinihof 21 5049JL Tilburg	133.789	400.604	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PD Paganinihof 22 5049JL Tilburg	133.791	400.598	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PE Paganinihof 23 5049JL Tilburg	133.790	400.592	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PF Paganinihof 24 5049JL Tilburg	133.789	400.587	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PG Paganinihof 25 5049JL Tilburg	133.788	400.582	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PH Paganinihof 26 5049JL Tilburg	133.787	400.576	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PI Paganinihof 27 5049JL Tilburg	133.784	400.571	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:
15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:
Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
PJ	Paganinihof 28 5049JL Tilburg	133.780	400.566	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PK	Locatellistraat 1 5049JT Tilburg	133.814	400.512	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PL	Locatellistraat 3 5049JT Tilburg	133.815	400.506	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PM	Locatellistraat 5 5049JT Tilburg	133.818	400.494	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PN	Locatellistraat 7 5049JT Tilburg	133.820	400.489	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PO	Locatellistraat 9 5049JT Tilburg	133.819	400.473	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PP	Locatellistraat 11 5049JT Tilburg	133.818	400.467	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PQ	Locatellistraat 13 5049JT Tilburg	133.817	400.461	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PR	Locatellistraat 15 5049JT Tilburg	133.816	400.455	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PS	Locatellistraat 17 5049JT Tilburg	133.813	400.444	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PT	Locatellistraat 19 5049JT Tilburg	133.812	400.438	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PU	Locatellistraat 21 5049JT Tilburg	133.811	400.433	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PV	Locatellistraat 23 5049JT Tilburg	133.810	400.427	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PW	Locatellistraat 25 5049JT Tilburg	133.807	400.409	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PX	Locatellistraat 27 5049JT Tilburg	133.806	400.404	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PY	Locatellistraat 29 5049JT Tilburg	133.805	400.398	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
PZ	Locatellistraat 31 5049JT Tilburg	133.804	400.392	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
Q	Kapellemeesterlaan 713 5049NK Tilburg	133.368	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QA	Locatellistraat 33 5049JT Tilburg	133.803	400.387	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QB	Locatellistraat 35 5049JT Tilburg	133.801	400.375	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QC	Locatellistraat 37 5049JT Tilburg	133.800	400.369	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QD	Locatellistraat 39 5049JT Tilburg	133.799	400.363	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QE	Locatellistraat 41 5049JT Tilburg	133.798	400.358	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QF	Locatellistraat 43 5049JT Tilburg	133.797	400.352	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QG	Locatellistraat 45 5049JT Tilburg	133.792	400.333	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QH	Locatellistraat 47 5049JT Tilburg	133.791	400.327	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QI	Locatellistraat 49 5049JT Tilburg	133.789	400.322	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QJ	Locatellistraat 51 5049JT Tilburg	133.787	400.316	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QK	Locatellistraat 53 5049JT Tilburg	133.784	400.305	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QL	Locatellistraat 55 5049JT Tilburg	133.782	400.299	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QM	Locatellistraat 57 5049JT Tilburg	133.779	400.288	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QN	Locatellistraat 59 5049JT Tilburg	133.777	400.282	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QO	Paganinihof 3 5049JL Tilburg	133.752	400.534	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QP	Paganinihof 10 5049JL Tilburg	133.751	400.569	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QQ	Perosistraat 2 5049LM Tilburg	133.403	400.606	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QR	Perosistraat 4 5049LM Tilburg	133.402	400.600	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QS	Perosistraat 8 5049LM Tilburg	133.400	400.588	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QT	Perosistraat 10 5049LM Tilburg	133.399	400.582	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QU	Perosistraat 12 5049LM Tilburg	133.398	400.576	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QV	Perosistraat 14 5049LM Tilburg	133.397	400.571	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QW	Perosistraat 16 5049LM Tilburg	133.396	400.565	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QX	Perosistraat 18 5049LM Tilburg	133.395	400.559	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QY	Perosistraat 20 5049LM Tilburg	133.394	400.553	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
QZ	Perosistraat 22 5049LM Tilburg	133.390	400.530	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
R	Kapellemeesterlaan 699 5049NK Tilburg	133.377	400.673	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RA	Perosistraat 24 5049LM Tilburg	133.396	400.529	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RB	Perosistraat 26 5049LM Tilburg	133.402	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RC	Perosistraat 28 5049LM Tilburg	133.408	400.527	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RD	Perosistraat 30 5049LM Tilburg	133.414	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RE	Perosistraat 32 5049LM Tilburg	133.420	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RF	Perosistraat 34 5049LM Tilburg	133.426	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RG	Perosistraat 36 5049LM Tilburg	133.432	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RH	Perosistraat 50 5049LM Tilburg	133.437	400.544	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RI	Perosistraat 52 5049LM Tilburg	133.438	400.550	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RJ	Perosistraat 54 5049LM Tilburg	133.439	400.556	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RK	Perosistraat 56 5049LM Tilburg	133.441	400.562	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RL	Perosistraat 58 5049LM Tilburg	133.442	400.568	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RM	Perosistraat 60 5049LM Tilburg	133.443	400.574	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RN	Perosistraat 62 5049LM Tilburg	133.444	400.580	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RO	Perosistraat 64 5049LM Tilburg	133.445	400.586	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RP	Perosistraat 66 5049LM Tilburg	133.446	400.592	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RQ	Perosistraat 68 5049LM Tilburg	133.447	400.598	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RR	Perosistraat 70 5049LM Tilburg	133.462	400.554	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RS	Perosistraat 70 a 5049LM Tilburg	133.468	400.553	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
RT	Perosistraat 70 b 5049LN Tilburg	133.474	400.552	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RU	Perosistraat 72 5049LN Tilburg	133.480	400.551	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RV	Perosistraat 74 5049LN Tilburg	133.487	400.550	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RW	Perosistraat 76 5049LN Tilburg	133.493	400.549	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RX	Perosistraat 78 5049LN Tilburg	133.499	400.548	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RY	Perosistraat 80 5049LN Tilburg	133.505	400.546	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RZ	Perosistraat 82 5049LN Tilburg	133.511	400.545	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
S	Kapellemeesterlaan 697 5049NK Tilburg	133.368	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SA	Perosistraat 84 5049LN Tilburg	133.518	400.544	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SB	Perosistraat 88 5049LN Tilburg	133.477	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SC	Perosistraat 90 5049LN Tilburg	133.476	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SD	Perosistraat 92 5049LN Tilburg	133.475	400.512	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SE	Perosistraat 94 5049LN Tilburg	133.473	400.506	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SF	Perosistraat 96 5049LN Tilburg	133.472	400.500	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SG	Perosistraat 98 5049LN Tilburg	133.471	400.494	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SH	Perosistraat 100 5049LN Tilburg	133.470	400.488	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SI	Perosistraat 102 5049LN Tilburg	133.469	400.482	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SJ	Perosistraat 104 5049LN Tilburg	133.468	400.476	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SK	Perosistraat 110 5049LN Tilburg	133.439	400.465	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SL	Perosistraat 112 5049LN Tilburg	133.441	400.472	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SM	Perosistraat 114 5049LN Tilburg	133.442	400.478	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SN	Perosistraat 116 5049LP Tilburg	133.443	400.484	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SO	Perosistraat 118 5049LP Tilburg	133.444	400.490	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SP	Perosistraat 120 5049LP Tilburg	133.445	400.497	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SQ	Perosistraat 122 5049LP Tilburg	133.424	400.501	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SR	Perosistraat 124 5049LP Tilburg	133.418	400.503	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SS	Perosistraat 126 5049LP Tilburg	133.412	400.504	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ST	Perosistraat 128 5049LP Tilburg	133.406	400.505	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SU	Perosistraat 130 5049LP Tilburg	133.400	400.506	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SV	Perosistraat 132 5049LP Tilburg	133.394	400.507	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SW	Perosistraat 134 5049LP Tilburg	133.388	400.508	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SX	Perosistraat 136 5049LP Tilburg	133.382	400.509	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SY	Perosistraat 6 5049LM Tilburg	133.401	400.594	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SZ	Donizettistraat 112 5049KP Tilburg	133.412	400.437	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
T	Kapellemeesterlaan 695 5049NK Tilburg	133.358	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TA	Donizettistraat 26 5049KM Tilburg	133.439	400.432	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TB	Donizettistraat 27 5049KK Tilburg	133.487	400.449	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TC	Donizettistraat 28 5049KM Tilburg	133.433	400.433	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TD	Donizettistraat 29 5049KK Tilburg	133.481	400.451	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TE	Donizettistraat 31 5049KK Tilburg	133.475	400.452	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TG	Donizettistraat 33 5049KK Tilburg	133.469	400.453	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TF	Donizettistraat 35 5049KL Tilburg	133.463	400.454	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TH	Donizettistraat 1 5049KK Tilburg	133.582	400.432	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TI	Donizettistraat 3 5049KK Tilburg	133.576	400.433	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TJ	Donizettistraat 4 a 5049KM Tilburg	133.522	400.413	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TK	Donizettistraat 4 b 5049KM Tilburg	133.521	400.408	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TL	Donizettistraat 4 c 5049KM Tilburg	133.514	400.409	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TM	Donizettistraat 4 d 5049KM Tilburg	133.515	400.415	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TN	Donizettistraat 5 5049KK Tilburg	133.570	400.434	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TO	Donizettistraat 6 a 5049KM Tilburg	133.508	400.416	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TP	Donizettistraat 6 b 5049KM Tilburg	133.507	400.411	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TQ	Donizettistraat 6 c 5049KM Tilburg	133.499	400.412	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TR	Donizettistraat 6 d 5049KM Tilburg	133.500	400.417	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TS	Donizettistraat 7 5049KK Tilburg	133.564	400.435	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TT	Donizettistraat 9 5049KK Tilburg	133.558	400.436	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TU	Donizettistraat 10 5049KM Tilburg	133.486	400.423	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TV	Donizettistraat 37 5049KL Tilburg	133.416	400.462	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TW	Donizettistraat 39 5049KL Tilburg	133.410	400.463	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TX	Donizettistraat 41 5049KL Tilburg	133.404	400.464	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TY	Donizettistraat 43 5049KL Tilburg	133.398	400.465	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TZ	Donizettistraat 45 5049KL Tilburg	133.392	400.466	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
U	Kapellemeesterlaan 693 5049NJ Tilburg	133.349	400.679	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UA	Donizettistraat 47 5049KL Tilburg	133.387	400.468	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UB	Donizettistraat 49 5049KL Tilburg	133.381	400.469	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
UC	Donizettistraat 11 5049KK Tilburg	133.552	400.437	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UD	Donizettistraat 14 5049KM Tilburg	133.474	400.425	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UE	Donizettistraat 15 5049KK Tilburg	133.540	400.440	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UF	Donizettistraat 16 5049KM Tilburg	133.468	400.426	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UG	Donizettistraat 17 5049KK Tilburg	133.534	400.441	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UH	Donizettistraat 18 5049KM Tilburg	133.462	400.427	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UI	Donizettistraat 19 5049KK Tilburg	133.529	400.442	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UJ	Donizettistraat 20 5049KM Tilburg	133.456	400.428	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UK	Donizettistraat 21 5049KK Tilburg	133.505	400.446	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UL	Donizettistraat 22 5049KM Tilburg	133.450	400.430	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UM	Donizettistraat 23 5049KK Tilburg	133.499	400.447	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UN	Donizettistraat 24 5049KM Tilburg	133.444	400.431	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UO	Donizettistraat 25 5049KK Tilburg	133.493	400.448	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UP	Sibeliusstraat 763 5011JR Tilburg	133.875	400.311	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UQ	Sibeliusstraat 765 5011JR Tilburg	133.874	400.306	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UR	Stokhasseltlaan 42 5049TA Tilburg	133.775	400.774	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
US	Stokhasseltlaan 43 5049TB Tilburg	133.715	400.721	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UT	Stokhasseltlaan 44 5049TA Tilburg	133.792	400.745	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UU	Stokhasseltlaan 46 5049TA Tilburg	133.832	400.701	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UV	Stokhasseltlaan 47 5049TB Tilburg	133.747	400.683	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UW	Sibeliusstraat 739 5011JR Tilburg	133.894	400.375	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UX	Sibeliusstraat 741 5011JR Tilburg	133.892	400.371	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UY	Sibeliusstraat 743 5011JR Tilburg	133.891	400.367	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UZ	Sibeliusstraat 745 5011JR Tilburg	133.886	400.350	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
V	Kapellemeesterlaan 683 5049NJ Tilburg	133.377	400.672	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VA	Sibeliusstraat 749 5011JR Tilburg	133.884	400.341	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VB	Sibeliusstraat 751 5011JR Tilburg	133.883	400.337	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VC	Sibeliusstraat 753 5011JR Tilburg	133.881	400.333	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VD	Sibeliusstraat 755 5011JR Tilburg	133.880	400.328	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VE	Sibeliusstraat 757 5011JR Tilburg	133.879	400.324	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VF	Sibeliusstraat 759 5011JR Tilburg	133.878	400.320	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VG	Sibeliusstraat 761 5011JR Tilburg	133.876	400.315	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VH	Donizettistraat 13 5049KK Tilburg	133.546	400.439	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VI	Donizettistraat 12 5049KM Tilburg	133.480	400.424	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VJ	Sibeliusstraat 747 5011JR Tilburg	133.885	400.346	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VK	Vivaldistraat 51 5049JA Tilburg	133.753	400.498	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VL	Vivaldistraat 53 5049JA Tilburg	133.752	400.492	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VM	Vivaldistraat 55 5049JA Tilburg	133.751	400.485	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VN	Vivaldistraat 57 5049JA Tilburg	133.750	400.479	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VO	Vivaldistraat 59 5049JA Tilburg	133.749	400.473	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VP	Vivaldistraat 61 5049JA Tilburg	133.748	400.467	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VQ	Vivaldistraat 63 5049JA Tilburg	133.747	400.460	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VR	Vivaldistraat 65 5049JA Tilburg	133.745	400.454	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VS	Vivaldistraat 67 5049JA Tilburg	133.744	400.448	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VT	Vivaldistraat 69 5049JA Tilburg	133.743	400.442	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VU	Vivaldistraat 71 5049JA Tilburg	133.739	400.420	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VV	Vivaldistraat 73 5049JA Tilburg	133.738	400.414	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VW	Vivaldistraat 75 5049JA Tilburg	133.737	400.408	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VX	Vivaldistraat 77 5049JA Tilburg	133.736	400.401	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VY	Vivaldistraat 79 5049JA Tilburg	133.735	400.395	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VZ	Vivaldistraat 81 5049JA Tilburg	133.734	400.389	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
W	Kapellemeesterlaan 681 5049NJ Tilburg	133.367	400.674	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WA	Vivaldistraat 83 5049JA Tilburg	133.732	400.383	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WB	Vivaldistraat 85 5049JB Tilburg	133.731	400.377	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WC	Vivaldistraat 87 5049JB Tilburg	133.730	400.371	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WD	Vivaldistraat 89 5049JB Tilburg	133.729	400.364	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WE	Vivaldistraat 91 5049JB Tilburg	133.725	400.343	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WF	Vivaldistraat 93 5049JB Tilburg	133.724	400.336	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WG	Vivaldistraat 95 5049JB Tilburg	133.723	400.330	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WH	Vivaldistraat 97 5049JB Tilburg	133.722	400.324	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WI	Vivaldistraat 99 5049JB Tilburg	133.721	400.318	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WJ	Vivaldistraat 101 5049JB Tilburg	133.719	400.311	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WK	Vivaldistraat 103 5049JB Tilburg	133.718	400.305	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WL	Vivaldistraat 105 5049JB Tilburg	133.717	400.299	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:
15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:
Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
WM	Vivaldistraat 107 5049JB Tilburg	133.716	400.292	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WN	Vivaldistraat 109 5049JB Tilburg	133.715	400.286	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WO	Vivaldistraat 2 5049JN Tilburg	133.787	400.496	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WP	Vivaldistraat 4 5049JN Tilburg	133.786	400.490	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WQ	Vivaldistraat 6 5049JN Tilburg	133.784	400.479	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WR	Vivaldistraat 8 5049JN Tilburg	133.783	400.473	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WS	Vivaldistraat 10 5049JN Tilburg	133.782	400.468	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WT	Vivaldistraat 12 5049JN Tilburg	133.781	400.462	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WU	Vivaldistraat 14 5049JN Tilburg	133.779	400.450	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WV	Vivaldistraat 16 5049JN Tilburg	133.778	400.444	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WW	Vivaldistraat 18 5049JN Tilburg	133.777	400.439	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WX	Vivaldistraat 20 5049JN Tilburg	133.776	400.433	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WY	Vivaldistraat 22 5049JN Tilburg	133.773	400.415	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WZ	Vivaldistraat 24 5049JN Tilburg	133.772	400.410	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
X	Kapelmeesterlaan 679 5049NJ Tilburg	133.358	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XA	Vivaldistraat 26 5049JN Tilburg	133.771	400.404	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XB	Vivaldistraat 28 5049JN Tilburg	133.770	400.398	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XC	Vivaldistraat 30 5049JN Tilburg	133.769	400.393	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XD	Vivaldistraat 32 5049JN Tilburg	133.767	400.381	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XE	Vivaldistraat 34 5049JN Tilburg	133.766	400.375	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XF	Vivaldistraat 36 5049JN Tilburg	133.765	400.370	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XG	Vivaldistraat 38 5049JN Tilburg	133.764	400.364	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XH	Vivaldistraat 40 5049JN Tilburg	133.763	400.358	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XI	Vivaldistraat 42 5049JN Tilburg	133.759	400.341	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XJ	Vivaldistraat 44 5049JN Tilburg	133.758	400.335	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XK	Vivaldistraat 46 5049JN Tilburg	133.757	400.329	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XL	Vivaldistraat 48 5049JN Tilburg	133.756	400.324	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XM	Vivaldistraat 50 5049JP Tilburg	133.754	400.312	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XN	Vivaldistraat 54 5049JP Tilburg	133.751	400.294	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XO	Vivaldistraat 56 5049JP Tilburg	133.750	400.288	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XP	Vivaldistraat 52 5049JP Tilburg	133.753	400.306	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XQ	Sibeliusstraat 288 5011JV Tilburg	133.968	400.456	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XR	Sibeliusstraat 290 5011JV Tilburg	133.962	400.458	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XS	Sibeliusstraat 292 5011JV Tilburg	133.955	400.460	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XT	Sibeliusstraat 294 5011JV Tilburg	133.949	400.462	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XU	Sibeliusstraat 320 5011JV Tilburg	133.938	400.424	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XV	Sibeliusstraat 322 5011JV Tilburg	133.944	400.422	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XW	Sibeliusstraat 324 5011JV Tilburg	133.951	400.421	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XX	Sibeliusstraat 326 5011JV Tilburg	133.957	400.419	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XY	Sibeliusstraat 328 5011JV Tilburg	133.963	400.417	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XZ	Sibeliusstraat 330 5011JV Tilburg	133.969	400.415	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
Y	Kapelmeesterlaan 677 5049NJ Tilburg	133.349	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YA	Sibeliusstraat 332 5011JV Tilburg	133.975	400.414	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YB	Sibeliusstraat 334 5011JV Tilburg	133.981	400.412	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YC	Sibeliusstraat 243 5011JJ Tilburg	134.107	400.486	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YD	Sibeliusstraat 245 5011JJ Tilburg	134.103	400.489	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YE	Sibeliusstraat 247 5011JJ Tilburg	134.100	400.492	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YF	Sibeliusstraat 249 5011JJ Tilburg	134.084	400.493	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YG	Sibeliusstraat 251 5011JJ Tilburg	134.080	400.496	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YH	Sibeliusstraat 253 5011JJ Tilburg	134.077	400.499	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YI	Sibeliusstraat 255 5011JJ Tilburg	134.073	400.502	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YJ	Sibeliusstraat 261 5011JJ Tilburg	134.056	400.503	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YK	Sibeliusstraat 263 5011JJ Tilburg	134.053	400.506	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YL	Sibeliusstraat 265 5011JJ Tilburg	134.049	400.509	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YM	Sibeliusstraat 267 5011JJ Tilburg	134.046	400.512	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YN	Sibeliusstraat 269 5011JJ Tilburg	134.042	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YO	Sibeliusstraat 280 5011JV Tilburg	133.992	400.449	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YP	Sibeliusstraat 282 5011JV Tilburg	133.986	400.451	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YQ	Sibeliusstraat 284 5011JV Tilburg	133.980	400.453	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YR	Sibeliusstraat 286 5011JV Tilburg	133.974	400.455	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YS	Sibeliusstraat 344 5011JV Tilburg	133.972	400.380	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YT	Sibeliusstraat 346 5011JV Tilburg	133.966	400.381	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YU	Sibeliusstraat 348 5011JV Tilburg	133.960	400.383	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YV	Sibeliusstraat 350 5011JV Tilburg	133.954	400.385	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
YW	Sibeliussstraat 352 5011JW Tilburg	133.947	400.387	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YX	Sibeliussstraat 354 5011JW Tilburg	133.941	400.388	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YY	Sibeliussstraat 356 5011JW Tilburg	133.935	400.390	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YZ	Sibeliussstraat 381 5011JL Tilburg	133.910	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
Z	Kapelmeeesterlaan 729 5049NK Tilburg	133.368	400.678	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZA	Sibeliussstraat 383 5011JL Tilburg	133.918	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZB	Sibeliussstraat 384 5011JW Tilburg	133.918	400.355	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZC	Sibeliussstraat 385 5011JL Tilburg	133.927	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZD	Sibeliussstraat 386 5011JX Tilburg	133.924	400.353	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZE	Sibeliussstraat 387 5011JL Tilburg	133.936	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZF	Sibeliussstraat 388 5011JX Tilburg	133.931	400.351	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZG	Sibeliussstraat 389 5011JL Tilburg	133.944	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZH	Sibeliussstraat 390 5011JX Tilburg	133.937	400.349	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZI	Sibeliussstraat 391 5011JL Tilburg	133.953	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZJ	Sibeliussstraat 392 5011JX Tilburg	133.943	400.348	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZK	Sibeliussstraat 393 5011JL Tilburg	133.962	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZL	Sibeliussstraat 394 5011JX Tilburg	133.949	400.346	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZM	Sibeliussstraat 395 5011JL Tilburg	133.971	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZN	Sibeliussstraat 396 5011JX Tilburg	133.955	400.344	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZO	Sibeliussstraat 397 5011JL Tilburg	133.979	400.529	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZP	Sibeliussstraat 398 5011JX Tilburg	133.961	400.342	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZQ	Sibeliussstraat 399 5011JL Tilburg	133.988	400.530	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZR	Sibeliussstraat 400 5011JX Tilburg	133.967	400.340	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZS	Sibeliussstraat 401 5011JL Tilburg	133.997	400.532	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZT	Sibeliussstraat 403 5011JL Tilburg	134.006	400.533	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZU	Sibeliussstraat 405 5011JL Tilburg	134.006	400.532	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZV	Sibeliussstraat 406 5011JX Tilburg	133.958	400.308	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZW	Sibeliussstraat 407 5011JL Tilburg	133.997	400.531	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZX	Sibeliussstraat 408 5011JX Tilburg	133.952	400.310	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZY	Sibeliussstraat 409 5011JL Tilburg	133.988	400.529	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZZ	Sibeliussstraat 410 5011JX Tilburg	133.946	400.311	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
[A]	Sibeliussstraat 411 5011JL Tilburg	0:00
[B]	Sibeliussstraat 412 5011JX Tilburg	0:00
[C]	Sibeliussstraat 414 5011JX Tilburg	0:00
[D]	Sibeliussstraat 415 5011JL Tilburg	0:00
[E]	Sibeliussstraat 416 5011JX Tilburg	0:00
[F]	Sibeliussstraat 417 5011JL Tilburg	0:00
[G]	Sibeliussstraat 418 5011JX Tilburg	0:00
[H]	Sibeliussstraat 419 5011JL Tilburg	0:00
[I]	Sibeliussstraat 420 5011JX Tilburg	0:00
[J]	Sibeliussstraat 421 5011JL Tilburg	0:00
[K]	Sibeliussstraat 422 5011JX Tilburg	0:00
[L]	Sibeliussstraat 423 5011JL Tilburg	0:00
[M]	Sibeliussstraat 425 5011JL Tilburg	0:00
[N]	Sibeliussstraat 427 5011JL Tilburg	0:00
[O]	Sibeliussstraat 429 5011JL Tilburg	0:00
[P]	Sibeliussstraat 431 5011JL Tilburg	0:00
[Q]	Sibeliussstraat 433 5011JL Tilburg	0:00
[R]	Sibeliussstraat 435 5011JL Tilburg	0:00
[S]	Sibeliussstraat 437 5011JL Tilburg	0:00
[T]	Sibeliussstraat 439 5011JL Tilburg	0:00
[U]	Sibeliussstraat 441 5011JL Tilburg	0:00
[V]	Sibeliussstraat 507 5011JM Tilburg	0:00
[W]	Sibeliussstraat 509 5011JM Tilburg	0:00
[X]	Sibeliussstraat 511 5011JM Tilburg	0:00
[Y]	Sibeliussstraat 513 5011JM Tilburg	0:00

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
	[Z Sibeliussstraat 515 5011JM Tilburg	0:00
	\A Sibeliussstraat 517 5011JM Tilburg	0:00
	\B Sibeliussstraat 519 5011JM Tilburg	0:00
	\C Sibeliussstraat 521 5011JM Tilburg	0:00
	\D Sibeliussstraat 523 5011JM Tilburg	0:00
	\E Sibeliussstraat 525 5011JM Tilburg	0:00
	\F Sibeliussstraat 527 5011JM Tilburg	0:00
	\G Sibeliussstraat 529 5011JM Tilburg	0:00
	\H Sibeliussstraat 531 5011JM Tilburg	0:00
	\I Sibeliussstraat 533 5011JM Tilburg	0:00
	\J Sibeliussstraat 535 5011JM Tilburg	0:00
	\K Sibeliussstraat 537 5011JM Tilburg	0:00
	\L Sibeliussstraat 539 5011JM Tilburg	0:00
	\M Sibeliussstraat 541 5011JM Tilburg	0:00
	\N Sibeliussstraat 543 5011JM Tilburg	0:00
	\O Sibeliussstraat 545 5011JM Tilburg	0:00
	\P Sibeliussstraat 547 5011JM Tilburg	0:00
	\Q Sibeliussstraat 549 5011JM Tilburg	0:00
	\R Sibeliussstraat 551 5011JM Tilburg	0:00
	\S Sibeliussstraat 553 5011JM Tilburg	0:00
	\T Sibeliussstraat 555 5011JM Tilburg	0:00
	\U Sibeliussstraat 557 5011JM Tilburg	0:00
	\V Sibeliussstraat 559 5011JM Tilburg	0:00
	\W Sibeliussstraat 561 5011JM Tilburg	0:00
	\X Sibeliussstraat 563 5011JM Tilburg	0:00
	\Y Sibeliussstraat 565 5011JM Tilburg	0:00
	\Z Sibeliussstraat 567 5011JM Tilburg	0:00
	JA Sibeliussstraat 571 5011JM Tilburg	0:00
	JB Sibeliussstraat 573 5011JM Tilburg	0:00
	JC Sibeliussstraat 577 5011JM Tilburg	0:00
	JD Sibeliussstraat 579 5011JM Tilburg	0:00
	JE Sibeliussstraat 581 5011JM Tilburg	0:00
	JF Sibeliussstraat 583 5011JM Tilburg	0:00
	JG Sibeliussstraat 585 5011JM Tilburg	0:00
	JH Sibeliussstraat 587 5011JM Tilburg	0:00
	JI Sibeliussstraat 589 5011JM Tilburg	0:00
	JJ Sibeliussstraat 591 5011JM Tilburg	0:00
	JK Sibeliussstraat 593 5011JM Tilburg	0:00
	JL Sibeliussstraat 595 5011JM Tilburg	0:00
	JM Sibeliussstraat 597 5011JM Tilburg	0:00
	JN Sibeliussstraat 599 5011JM Tilburg	0:00
	JO Sibeliussstraat 601 5011JM Tilburg	0:00
	JP Sibeliussstraat 603 5011JM Tilburg	0:00
	Q Sibeliussstraat 605 5011JM Tilburg	0:00
	JR Sibeliussstraat 607 5011JM Tilburg	0:00
	JS Sibeliussstraat 443 5011JL Tilburg	0:00
	JT Sibeliussstraat 445 5011JL Tilburg	0:00
	JU Sibeliussstraat 447 5011JL Tilburg	0:00
	JV Sibeliussstraat 448 5011JL Tilburg	0:00
	JW Sibeliussstraat 449 5011JL Tilburg	0:00
	JX Sibeliussstraat 450 5011JL Tilburg	0:00
	JY Sibeliussstraat 451 5011JL Tilburg	0:00
	JZ Sibeliussstraat 452 5011JL Tilburg	0:00
	^A Sibeliussstraat 453 5011JM Tilburg	0:00
	^B Sibeliussstraat 454 5011JM Tilburg	0:00
	^C Sibeliussstraat 455 5011JM Tilburg	0:00
	^D Sibeliussstraat 456 5011JM Tilburg	0:00
	^E Sibeliussstraat 457 5011JM Tilburg	0:00
	^F Sibeliussstraat 458 5011JM Tilburg	0:00
	^G Sibeliussstraat 459 5011JM Tilburg	0:00
	^H Sibeliussstraat 461 5011JM Tilburg	0:00
	^I Sibeliussstraat 463 5011JM Tilburg	0:00
	^J Sibeliussstraat 465 5011JM Tilburg	0:00

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
^K	Sibeliustra 467 5011JM Tilburg	0:00
^L	Sibeliustra 469 5011JM Tilburg	0:00
^M	Sibeliustra 471 5011JM Tilburg	0:00
^N	Sibeliustra 473 5011JM Tilburg	0:00
^O	Sibeliustra 475 5011JM Tilburg	0:00
^P	Sibeliustra 477 5011JM Tilburg	0:00
^Q	Sibeliustra 479 5011JM Tilburg	0:00
^R	Sibeliustra 481 5011JM Tilburg	0:00
^S	Sibeliustra 483 5011JM Tilburg	0:00
^T	Sibeliustra 485 5011JM Tilburg	0:00
^U	Sibeliustra 487 5011JM Tilburg	0:00
^V	Sibeliustra 489 5011JM Tilburg	0:00
^W	Sibeliustra 491 5011JM Tilburg	0:00
^X	Sibeliustra 493 5011JM Tilburg	0:00
^Y	Sibeliustra 495 5011JM Tilburg	0:00
^Z	Sibeliustra 497 5011JM Tilburg	0:00
_A	Sibeliustra 499 5011JM Tilburg	0:00
_B	Sibeliustra 501 5011JM Tilburg	0:00
_C	Sibeliustra 503 5011JM Tilburg	0:00
_D	Sibeliustra 505 5011JM Tilburg	0:00
_E	Sibeliustra 609 5011JP Tilburg	0:00
_F	Sibeliustra 611 5011JP Tilburg	0:00
_G	Sibeliustra 613 5011JP Tilburg	0:00
_H	Sibeliustra 615 5011JP Tilburg	0:00
_I	Sibeliustra 617 5011JP Tilburg	0:00
_J	Sibeliustra 619 5011JP Tilburg	0:00
_K	Sibeliustra 621 5011JP Tilburg	0:00
_L	Sibeliustra 623 5011JP Tilburg	0:00
_M	Sibeliustra 625 5011JP Tilburg	0:00
_N	Sibeliustra 627 5011JP Tilburg	0:00
_O	Sibeliustra 629 5011JP Tilburg	0:00
_P	Sibeliustra 631 5011JP Tilburg	0:00
_Q	Sibeliustra 633 5011JP Tilburg	0:00
_R	Sibeliustra 635 5011JP Tilburg	0:00
_S	Sibeliustra 637 5011JP Tilburg	0:00
_T	Sibeliustra 639 5011JP Tilburg	0:00
_U	Sibeliustra 641 5011JP Tilburg	0:00
_V	Sibeliustra 643 5011JP Tilburg	0:00
_W	Sibeliustra 645 5011JP Tilburg	0:00
_X	Sibeliustra 647 5011JP Tilburg	0:00
_Y	Sibeliustra 649 5011JP Tilburg	0:00
_Z	Sibeliustra 651 5011JP Tilburg	0:00
`A	Sibeliustra 653 5011JP Tilburg	0:00
`B	Sibeliustra 655 5011JP Tilburg	0:00
`C	Sibeliustra 657 5011JP Tilburg	0:00
`D	Sibeliustra 659 5011JP Tilburg	0:00
`E	Sibeliustra 661 5011JP Tilburg	0:00
`F	Sibeliustra 663 5011JP Tilburg	0:00
`G	Sibeliustra 665 5011JP Tilburg	0:00
`H	Sibeliustra 667 5011JP Tilburg	0:00
`I	Sibeliustra 701 5011JR Tilburg	0:00
`J	Sibeliustra 703 5011JR Tilburg	0:00
`K	Sibeliustra 705 5011JR Tilburg	0:00
`L	Sibeliustra 707 5011JR Tilburg	0:00
`M	Sibeliustra 709 5011JR Tilburg	0:00
`N	Sibeliustra 711 5011JR Tilburg	0:00
`O	Sibeliustra 713 5011JR Tilburg	0:00
`P	Sibeliustra 715 5011JR Tilburg	0:00
`Q	Sibeliustra 717 5011JR Tilburg	0:00
`R	Sibeliustra 719 5011JR Tilburg	0:00
`S	Sibeliustra 721 5011JR Tilburg	0:00
`T	Sibeliustra 723 5011JR Tilburg	0:00
`U	Sibeliustra 725 5011JR Tilburg	0:00

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
`V	Sibeliussstraat 727 5011JR Tilburg	0:00
`W	Sibeliussstraat 729 5011JR Tilburg	0:00
`X	Sibeliussstraat 731 5011JR Tilburg	0:00
`Y	Sibeliussstraat 733 5011JR Tilburg	0:00
`Z	Sibeliussstraat 735 5011JR Tilburg	0:00
A	Kapelsemeesterlaan 711 5049NK Tilburg	1:35
AA	Perosistraat 87 5049LA Tilburg	0:00
aA	Sibeliussstraat 737 5011JR Tilburg	0:00
aB	Sibeliussstraat 358 5011JW Tilburg	0:00
AB	Perosistraat 89 5049LA Tilburg	0:00
aC	Sibeliussstraat 413 5011JL Tilburg	0:00
AC	Perosistraat 138 5049LP Tilburg	0:00
AD	Perosistraat 140 5049LP Tilburg	0:00
aD	Sibeliussstraat 569 5011JN Tilburg	0:00
aE	Sibeliussstraat 575 5011JN Tilburg	0:00
AE	Spinderspad 54 5049TD Tilburg	8:41
aF	Kalverstraat 44 5011XK Tilburg	0:05
AF	Donizettistraat 51 5049KL Tilburg	0:00
aG	Kalverstraat 46 5011XK Tilburg	0:04
AG	Donizettistraat 53 5049KL Tilburg	0:00
aH	De Kouwenberg 2 5011XD Tilburg	0:00
AH	Donizettistraat 55 5049KL Tilburg	0:00
AI	Bos en Beemdweg 121 5048TB Tilburg	14:17
aI	Stokhasseltlaan 9 5049TB Tilburg	5:08
aJ	Stokhasseltlaan 11 5049TB Tilburg	5:04
AJ	Bos en Beemdweg 131 5048TB Tilburg	22:59
aK	Stokhasseltlaan 34 5049TA Tilburg	1:58
AK	Vossenbergsseweg 101 5048SP Tilburg	1:11
aL	Stokhasseltlaan 35 5049TB Tilburg	0:28
AL	Vossenbergsseweg 105 5048SP Tilburg	1:27
AM	Kapelsemeesterlaan 116 5049NL Tilburg	0:00
aM	Stokhasseltlaan 38 5049TA Tilburg	1:05
AN	Perosistraat 81 a 5049LA Tilburg	0:01
aN	Kalverstraat 31 5011XK Tilburg	0:00
aO	Kalverstraat 37 5011XK Tilburg	0:01
AO	Perosistraat 81 b 5049LA Tilburg	0:00
aP	Kalverstraat 39 5011XK Tilburg	0:02
AP	Kasteellaan 26 5175BD Loon op Zand	0:08
AQ	Kasteellaan 29 5175BC Loon op Zand	0:00
aQ	Kalverstraat 73 5011XK Tilburg	0:04
AR	Kasteellaan 29 A 5175BC Loon op Zand	0:00
aR	Moerstraat 40 5011XC Tilburg	0:00
AS	Kasteellaan 33 5175BC Loon op Zand	0:00
aS	Kasteellaan 35 5175BC Loon op Zand	0:00
AT	Kasteellaan 33 A 5175BC Loon op Zand	0:00
aT	Finantiën 3 5175NW Loon op Zand	14:53
AU	Kasteellaan 37 5175BC Loon op Zand	0:00
aU	Finantiën 7 5175NW Loon op Zand	15:57
AV	Kasteellaan 39 5175BC Loon op Zand	0:00
aV	Udenhoutseweg 1 5175NX Loon op Zand	8:07
aW	Udenhoutseweg 1 A 5175NX Loon op Zand	2:34
AW	Finantiën 1 5175NW Loon op Zand	12:56
aX	Udenhoutseweg 2 5175NX Loon op Zand	3:16
AX	Finantiën 2 5175NW Loon op Zand	7:36
AY	Finantiën 4 5175NW Loon op Zand	11:04
aY	Udenhoutseweg 3 5175NX Loon op Zand	0:22
AZ	Finantiën 6 5175NW Loon op Zand	14:21
aZ	Moleneind 7 5175NZ Loon op Zand	0:00
B	Kapelsemeesterlaan 709 5049NK Tilburg	1:32
bA	Moleneind 11 5175NZ Loon op Zand	0:00
BA	Klokkelaan 60 5175NV Loon op Zand	3:29
bB	Moleneind 11 A 5175NZ Loon op Zand	0:00
BB	Galgeneindsestraat 1 5175NR Loon op Zand	0:00

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
BC	Galgeneindsestraat 2 5175NR Loon op Zand	0:00
bC	Moleneind 17 5175NZ Loon op Zand	0:00
BD	Kapelmeesterlaan 42 5049NL Tilburg	0:55
bD	Kasteellaan 35 A 5175BC Loon op Zand	0:00
bE	Bergmolenstraat 14 5175RX Loon op Zand	0:00
BE	Kapelmeesterlaan 363 5049NC Tilburg	0:17
BF	Kapelmeesterlaan 471 5049ND Tilburg	0:24
bF	Bergmolenstraat 16 5175RX Loon op Zand	0:00
bG	De Kouwenberg 1 5011XD Tilburg	0:00
BG	Kapelmeesterlaan 575 5049NG Tilburg	0:56
BH	Kapelmeesterlaan 685 5049NJ Tilburg	1:39
bH	Vijfhuizen 3 5011XE Tilburg	0:00
BI	Kapelmeesterlaan 587 5049NH Tilburg	1:05
BJ	Kapelmeesterlaan 585 5049NH Tilburg	1:11
BK	Kapelmeesterlaan 463 5049ND Tilburg	0:33
BL	Kapelmeesterlaan 461 5049ND Tilburg	0:37
BM	Kapelmeesterlaan 401 5049NC Tilburg	0:13
BN	Kapelmeesterlaan 399 5049NC Tilburg	0:14
BO	Kapelmeesterlaan 339 5049NB Tilburg	0:12
BP	Kapelmeesterlaan 337 5049NB Tilburg	0:13
BQ	Kapelmeesterlaan 46 5049NL Tilburg	0:55
BR	Kapelmeesterlaan 44 5049NL Tilburg	0:55
BS	Kapelmeesterlaan 9 5049NS Tilburg	0:06
BT	Kapelmeesterlaan 7 5049NS Tilburg	0:06
BU	Kapelmeesterlaan 5 5049NS Tilburg	0:05
BV	Kapelmeesterlaan 3 5049NS Tilburg	0:05
BW	Kapelmeesterlaan 60 5049NL Tilburg	0:49
BX	Kapelmeesterlaan 58 5049NL Tilburg	0:50
BY	Kapelmeesterlaan 56 5049NL Tilburg	0:51
BZ	Kapelmeesterlaan 54 5049NL Tilburg	0:52
C	Kapelmeesterlaan 649 5049NJ Tilburg	1:29
CA	Kapelmeesterlaan 52 5049NL Tilburg	0:53
CB	Kapelmeesterlaan 50 5049NL Tilburg	0:54
CC	Kapelmeesterlaan 48 5049NL Tilburg	0:54
CD	Kapelmeesterlaan 25 5049NS Tilburg	0:15
CE	Kapelmeesterlaan 23 5049NS Tilburg	0:14
CF	Kapelmeesterlaan 21 5049NS Tilburg	0:13
CG	Kapelmeesterlaan 19 5049NS Tilburg	0:12
CH	Kapelmeesterlaan 17 5049NS Tilburg	0:11
CI	Kapelmeesterlaan 15 5049NS Tilburg	0:11
CJ	Kapelmeesterlaan 13 5049NS Tilburg	0:10
CK	Kapelmeesterlaan 11 5049NS Tilburg	0:09
CL	Kapelmeesterlaan 335 5049NB Tilburg	0:14
CM	Kapelmeesterlaan 333 5049NB Tilburg	0:15
CN	Kapelmeesterlaan 331 5049NB Tilburg	0:17
CO	Kapelmeesterlaan 329 5049NB Tilburg	0:08
CP	Kapelmeesterlaan 327 5049NB Tilburg	0:10
CQ	Kapelmeesterlaan 325 5049NB Tilburg	0:10
CR	Kapelmeesterlaan 323 5049NB Tilburg	0:12
CS	Kapelmeesterlaan 321 5049NB Tilburg	0:13
CT	Kapelmeesterlaan 319 5049NB Tilburg	0:14
CU	Kapelmeesterlaan 317 5049NB Tilburg	0:15
CV	Kapelmeesterlaan 315 5049NB Tilburg	0:17
CW	Kapelmeesterlaan 391 5049NC Tilburg	0:10
CX	Kapelmeesterlaan 389 5049NC Tilburg	0:11
CY	Kapelmeesterlaan 387 5049NC Tilburg	0:12
CZ	Kapelmeesterlaan 385 5049NC Tilburg	0:13
D	Kapelmeesterlaan 647 5049NJ Tilburg	1:26
DA	Kapelmeesterlaan 383 5049NC Tilburg	0:14
DB	Kapelmeesterlaan 381 5049NC Tilburg	0:15
DC	Kapelmeesterlaan 379 5049NC Tilburg	0:17
DD	Kapelmeesterlaan 377 5049NC Tilburg	0:08
DE	Kapelmeesterlaan 375 5049NC Tilburg	0:09

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
DF	Kapelmeesterlaan 373 5049NC Tilburg	0:10
DG	Kapelmeesterlaan 371 5049NC Tilburg	0:12
DH	Kapelmeesterlaan 369 5049NC Tilburg	0:13
DI	Kapelmeesterlaan 367 5049NC Tilburg	0:14
DJ	Kapelmeesterlaan 365 5049NC Tilburg	0:15
DK	Kapelmeesterlaan 361 5049NB Tilburg	0:08
DL	Kapelmeesterlaan 359 5049NB Tilburg	0:10
DM	Kapelmeesterlaan 357 5049NB Tilburg	0:11
DN	Kapelmeesterlaan 355 5049NB Tilburg	0:12
DO	Kapelmeesterlaan 353 5049NB Tilburg	0:13
DP	Kapelmeesterlaan 351 5049NB Tilburg	0:14
DQ	Kapelmeesterlaan 349 5049NB Tilburg	0:15
DR	Kapelmeesterlaan 347 5049NB Tilburg	0:17
DS	Kapelmeesterlaan 345 5049NB Tilburg	0:08
DT	Kapelmeesterlaan 343 5049NB Tilburg	0:10
DU	Kapelmeesterlaan 341 5049NB Tilburg	0:11
DV	Kapelmeesterlaan 447 5049ND Tilburg	0:33
DW	Kapelmeesterlaan 445 5049ND Tilburg	0:37
DX	Kapelmeesterlaan 443 5049ND Tilburg	0:41
DY	Kapelmeesterlaan 441 5049ND Tilburg	0:46
DZ	Kapelmeesterlaan 439 5049ND Tilburg	0:24
E	Kapelmeesterlaan 120 5049NL Tilburg	0:43
EA	Kapelmeesterlaan 437 5049ND Tilburg	0:26
EB	Kapelmeesterlaan 435 5049ND Tilburg	0:28
EC	Kapelmeesterlaan 433 5049ND Tilburg	0:31
ED	Kapelmeesterlaan 431 5049ND Tilburg	0:34
EE	Kapelmeesterlaan 429 5049ND Tilburg	0:38
EF	Kapelmeesterlaan 427 5049ND Tilburg	0:41
EG	Kapelmeesterlaan 425 5049ND Tilburg	0:46
EH	Kapelmeesterlaan 409 5049NC Tilburg	0:08
EI	Kapelmeesterlaan 407 5049NC Tilburg	0:09
EJ	Kapelmeesterlaan 405 5049NC Tilburg	0:10
EK	Kapelmeesterlaan 403 5049NC Tilburg	0:12
EL	Kapelmeesterlaan 397 5049NC Tilburg	0:16
EM	Kapelmeesterlaan 395 5049NC Tilburg	0:17
EN	Kapelmeesterlaan 393 5049NC Tilburg	0:08
EO	Kapelmeesterlaan 503 5049NE Tilburg	0:23
EP	Kapelmeesterlaan 501 5049NE Tilburg	0:25
EQ	Kapelmeesterlaan 499 5049NE Tilburg	0:28
ER	Kapelmeesterlaan 497 5049NE Tilburg	0:31
ES	Kapelmeesterlaan 495 5049NE Tilburg	0:33
ET	Kapelmeesterlaan 493 5049NE Tilburg	0:37
EU	Kapelmeesterlaan 491 5049NE Tilburg	0:40
EV	Kapelmeesterlaan 489 5049NE Tilburg	0:44
EW	Kapelmeesterlaan 487 5049NE Tilburg	0:24
EX	Kapelmeesterlaan 485 5049NE Tilburg	0:26
EY	Kapelmeesterlaan 483 5049NE Tilburg	0:28
EZ	Kapelmeesterlaan 481 5049NE Tilburg	0:31
F	Kapelmeesterlaan 118 a 5049NL Tilburg	0:00
FA	Kapelmeesterlaan 479 5049NE Tilburg	0:33
FB	Kapelmeesterlaan 477 5049NE Tilburg	0:37
FC	Kapelmeesterlaan 475 5049NE Tilburg	0:40
FD	Kapelmeesterlaan 473 5049ND Tilburg	0:44
FE	Kapelmeesterlaan 469 5049ND Tilburg	0:26
FF	Kapelmeesterlaan 467 5049ND Tilburg	0:28
FG	Kapelmeesterlaan 465 5049ND Tilburg	0:31
FH	Kapelmeesterlaan 459 5049ND Tilburg	0:41
FI	Kapelmeesterlaan 457 5049ND Tilburg	0:45
FJ	Kapelmeesterlaan 455 5049ND Tilburg	0:24
FK	Kapelmeesterlaan 453 5049ND Tilburg	0:26
FL	Kapelmeesterlaan 451 5049ND Tilburg	0:28
FM	Kapelmeesterlaan 449 5049ND Tilburg	0:31
FN	Kapelmeesterlaan 559 5049NG Tilburg	0:57

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
FO	Kapelmeesterlaan 557 5049NG Tilburg	1:01
FP	Kapelmeesterlaan 555 5049NG Tilburg	1:07
FQ	Kapelmeesterlaan 553 5049NG Tilburg	1:13
FR	Kapelmeesterlaan 551 5049NG Tilburg	1:21
FS	Kapelmeesterlaan 549 5049NG Tilburg	0:45
FT	Kapelmeesterlaan 547 5049NG Tilburg	0:49
FU	Kapelmeesterlaan 545 5049NG Tilburg	0:52
FV	Kapelmeesterlaan 543 5049NG Tilburg	0:57
FW	Kapelmeesterlaan 541 5049NG Tilburg	1:02
FX	Kapelmeesterlaan 539 5049NG Tilburg	1:08
FY	Kapelmeesterlaan 537 5049NG Tilburg	1:15
FZ	Kapelmeesterlaan 535 5049NG Tilburg	1:24
G	Kapelmeesterlaan 112 b 5049NL Tilburg	0:43
GA	Kapelmeesterlaan 519 5049NE Tilburg	0:23
GB	Kapelmeesterlaan 517 5049NE Tilburg	0:25
GC	Kapelmeesterlaan 515 5049NE Tilburg	0:28
GD	Kapelmeesterlaan 513 5049NE Tilburg	0:30
GE	Kapelmeesterlaan 511 5049NE Tilburg	0:33
GF	Kapelmeesterlaan 509 5049NE Tilburg	0:36
GG	Kapelmeesterlaan 507 5049NE Tilburg	0:40
GH	Kapelmeesterlaan 505 5049NE Tilburg	0:44
GI	Kapelmeesterlaan 615 5049NH Tilburg	1:16
GJ	Kapelmeesterlaan 613 5049NH Tilburg	0:44
GK	Kapelmeesterlaan 611 5049NH Tilburg	0:47
GL	Kapelmeesterlaan 609 5049NH Tilburg	0:50
GM	Kapelmeesterlaan 607 5049NH Tilburg	0:54
GN	Kapelmeesterlaan 605 5049NH Tilburg	0:59
GO	Kapelmeesterlaan 603 5049NH Tilburg	1:05
GP	Kapelmeesterlaan 601 5049NH Tilburg	1:11
GQ	Kapelmeesterlaan 599 5049NH Tilburg	1:17
GR	Kapelmeesterlaan 597 5049NH Tilburg	0:44
GS	Kapelmeesterlaan 595 5049NH Tilburg	0:47
GT	Kapelmeesterlaan 593 5049NH Tilburg	0:51
GU	Kapelmeesterlaan 591 5049NH Tilburg	0:56
GV	Kapelmeesterlaan 589 5049NH Tilburg	1:00
GW	Kapelmeesterlaan 583 5049NG Tilburg	1:19
GX	Kapelmeesterlaan 581 5049NG Tilburg	0:45
GY	Kapelmeesterlaan 579 5049NG Tilburg	0:48
GZ	Kapelmeesterlaan 577 5049NG Tilburg	0:51
H	Kapelmeesterlaan 667 5049NJ Tilburg	1:34
HA	Kapelmeesterlaan 573 5049NG Tilburg	1:00
HB	Kapelmeesterlaan 571 5049NG Tilburg	1:06
HC	Kapelmeesterlaan 569 5049NG Tilburg	1:12
HD	Kapelmeesterlaan 567 5049NG Tilburg	1:20
HE	Kapelmeesterlaan 565 5049NG Tilburg	0:45
HF	Kapelmeesterlaan 563 5049NG Tilburg	0:48
HG	Kapelmeesterlaan 561 5049NG Tilburg	0:52
HH	Kapelmeesterlaan 671 5049NJ Tilburg	1:38
HI	Kapelmeesterlaan 669 5049NJ Tilburg	1:36
HJ	Kapelmeesterlaan 659 5049NJ Tilburg	1:39
HK	Kapelmeesterlaan 657 5049NJ Tilburg	1:38
HL	Kapelmeesterlaan 655 5049NJ Tilburg	1:36
HM	Kapelmeesterlaan 653 5049NJ Tilburg	1:34
HN	Kapelmeesterlaan 629 5049NH Tilburg	0:43
HO	Kapelmeesterlaan 627 5049NH Tilburg	0:47
HP	Kapelmeesterlaan 625 5049NH Tilburg	0:50
HQ	Kapelmeesterlaan 623 5049NH Tilburg	0:54
HR	Kapelmeesterlaan 621 5049NH Tilburg	0:59
HS	Kapelmeesterlaan 619 5049NH Tilburg	1:03
HT	Kapelmeesterlaan 617 5049NH Tilburg	1:09
HU	Kapelmeesterlaan 723 5049NK Tilburg	1:46
HV	Kapelmeesterlaan 721 5049NK Tilburg	1:45
HW	Kapelmeesterlaan 719 5049NK Tilburg	1:44

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
HX	Kapelmeesterlaan 717 5049NK Tilburg	1:42
HY	Kapelmeesterlaan 707 5049NK Tilburg	1:44
HZ	Kapelmeesterlaan 705 5049NK Tilburg	1:43
I	Kapelmeesterlaan 665 5049NJ Tilburg	1:31
IA	Kapelmeesterlaan 703 5049NK Tilburg	1:42
IB	Kapelmeesterlaan 701 5049NK Tilburg	1:41
IC	Kapelmeesterlaan 691 5049NJ Tilburg	1:43
ID	Kapelmeesterlaan 689 5049NJ Tilburg	1:42
IE	Kapelmeesterlaan 687 5049NJ Tilburg	1:40
IF	Kapelmeesterlaan 675 5049NJ Tilburg	1:41
IG	Kapelmeesterlaan 673 5049NJ Tilburg	1:40
IH	Kapelmeesterlaan 739 5049NK Tilburg	1:47
II	Kapelmeesterlaan 737 5049NK Tilburg	1:47
IJ	Kapelmeesterlaan 735 5049NK Tilburg	1:46
IK	Kapelmeesterlaan 733 5049NK Tilburg	1:44
IL	Kapelmeesterlaan 731 5049NK Tilburg	1:42
IM	Rossinistraat 166 5049KJ Tilburg	0:00
IN	Rossinistraat 110 5049KH Tilburg	0:00
IO	Rossinistraat 231 5049KD Tilburg	0:00
IP	Rossinistraat 158 5049KJ Tilburg	0:00
IQ	Rossinistraat 157 5049KC Tilburg	0:00
IR	Rossinistraat 156 5049KJ Tilburg	0:00
IS	Rossinistraat 155 5049KC Tilburg	0:00
IT	Rossinistraat 154 5049KJ Tilburg	0:00
IU	Rossinistraat 152 5049KJ Tilburg	0:00
IV	Rossinistraat 150 5049KJ Tilburg	0:00
IW	Rossinistraat 148 5049KH Tilburg	0:00
IX	Rossinistraat 146 5049KH Tilburg	0:00
IY	Rossinistraat 144 5049KH Tilburg	0:00
IZ	Rossinistraat 136 5049KH Tilburg	0:00
J	Kapelmeesterlaan 663 5049NJ Tilburg	1:28
JA	Rossinistraat 134 5049KH Tilburg	0:00
JB	Rossinistraat 132 5049KH Tilburg	0:00
JC	Rossinistraat 130 5049KH Tilburg	0:00
JD	Rossinistraat 129 5049KB Tilburg	0:03
JE	Rossinistraat 128 5049KH Tilburg	0:00
JF	Rossinistraat 127 5049KB Tilburg	0:02
JG	Rossinistraat 126 5049KH Tilburg	0:00
JH	Rossinistraat 125 5049KB Tilburg	0:02
JI	Rossinistraat 124 5049KH Tilburg	0:00
JJ	Rossinistraat 123 5049KB Tilburg	0:01
JK	Rossinistraat 122 5049KH Tilburg	0:00
JL	Rossinistraat 121 5049KB Tilburg	0:01
JM	Rossinistraat 120 5049KH Tilburg	0:00
JN	Rossinistraat 119 5049KB Tilburg	0:00
JO	Rossinistraat 118 5049KH Tilburg	0:00
JP	Rossinistraat 117 5049KB Tilburg	0:00
JQ	Rossinistraat 116 5049KH Tilburg	0:00
JR	Rossinistraat 115 5049KB Tilburg	0:00
JS	Rossinistraat 114 5049KH Tilburg	0:00
JT	Rossinistraat 113 5049KB Tilburg	0:00
JU	Rossinistraat 112 5049KH Tilburg	0:00
JV	Rossinistraat 111 5049KB Tilburg	0:00
JW	Rossinistraat 109 5049KB Tilburg	0:00
JX	Rossinistraat 108 5049KH Tilburg	0:00
JY	Rossinistraat 229 5049KD Tilburg	0:00
JZ	Rossinistraat 227 5049KC Tilburg	0:00
K	Kapelmeesterlaan 661 5049NJ Tilburg	1:25
KA	Rossinistraat 225 5049KC Tilburg	0:00
KB	Rossinistraat 223 5049KC Tilburg	0:00
KC	Rossinistraat 221 5049KC Tilburg	0:00
KD	Rossinistraat 219 5049KC Tilburg	0:00
KE	Rossinistraat 178 5049KJ Tilburg	0:00

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
KF	Rossinistraat 176 5049KJ Tilburg	0:00
KG	Rossinistraat 174 5049KJ Tilburg	0:00
KH	Rossinistraat 172 5049KJ Tilburg	0:00
KI	Rossinistraat 171 5049KC Tilburg	0:00
KJ	Rossinistraat 170 5049KJ Tilburg	0:00
KK	Rossinistraat 169 5049KC Tilburg	0:00
KL	Rossinistraat 168 5049KJ Tilburg	0:00
KM	Rossinistraat 167 5049KC Tilburg	0:00
KN	Rossinistraat 165 5049KC Tilburg	0:00
KO	Rossinistraat 164 5049KJ Tilburg	0:00
KP	Rossinistraat 163 5049KC Tilburg	0:00
KQ	Rossinistraat 162 5049KJ Tilburg	0:00
KR	Rossinistraat 161 5049KC Tilburg	0:00
KS	Rossinistraat 160 5049KJ Tilburg	0:00
KT	Rossinistraat 159 5049KC Tilburg	0:00
KU	Rossinistraat 107 5049KB Tilburg	0:00
KV	Rossinistraat 106 5049KH Tilburg	0:00
KW	Rossinistraat 105 5049KB Tilburg	0:00
KX	Rossinistraat 104 5049KH Tilburg	0:00
KY	Rossinistraat 103 5049KB Tilburg	0:00
KZ	Rossinistraat 102 5049KH Tilburg	0:00
L	Kapelmeesterlaan 651 5049NJ Tilburg	1:32
LA	Rossinistraat 101 5049KB Tilburg	0:00
LB	Rossinistraat 100 5049KH Tilburg	0:00
LC	Rossinistraat 99 5049KB Tilburg	0:00
LD	Rossinistraat 98 5049KG Tilburg	0:00
LE	Rossinistraat 97 5049KB Tilburg	0:01
LF	Rossinistraat 96 5049KG Tilburg	0:00
LG	Rossinistraat 95 5049KB Tilburg	0:04
LH	Rossinistraat 94 5049KG Tilburg	0:00
LI	Rossinistraat 93 5049KB Tilburg	0:07
LJ	Rossinistraat 92 5049KG Tilburg	0:00
LK	Rossinistraat 91 5049KB Tilburg	0:10
LL	Rossinistraat 90 5049KG Tilburg	0:00
LM	Rossinistraat 89 5049KB Tilburg	0:29
LN	Rossinistraat 88 5049KG Tilburg	0:00
LO	Rossinistraat 87 5049KB Tilburg	0:34
LP	Rossinistraat 86 5049KG Tilburg	0:00
LQ	Rossinistraat 85 5049KB Tilburg	0:39
LR	Rossinistraat 84 5049KG Tilburg	0:00
LS	Rossinistraat 83 5049KB Tilburg	0:42
LT	Rossinistraat 82 5049KG Tilburg	0:00
LU	Rossinistraat 81 5049KB Tilburg	0:46
LV	Rossinistraat 80 5049KG Tilburg	0:00
LW	Rossinistraat 79 5049KB Tilburg	0:49
LX	Rossinistraat 78 5049KG Tilburg	0:00
LY	Rossinistraat 77 5049KB Tilburg	0:38
LZ	Rossinistraat 76 5049KG Tilburg	0:00
M	Kapelmeesterlaan 645 5049NJ Tilburg	1:23
MA	Rossinistraat 75 5049KA Tilburg	0:45
MB	Rossinistraat 74 5049KG Tilburg	0:01
MC	Rossinistraat 73 5049KA Tilburg	0:45
MD	Rossinistraat 72 5049KG Tilburg	0:01
ME	Rossinistraat 71 5049KA Tilburg	0:43
MF	Rossinistraat 70 5049KG Tilburg	0:01
MG	Rossinistraat 69 5049KA Tilburg	0:40
MH	Rossinistraat 68 5049KG Tilburg	0:02
MI	Rossinistraat 67 5049KA Tilburg	0:37
MJ	Rossinistraat 66 5049KG Tilburg	0:02
MK	Rossinistraat 65 5049KA Tilburg	0:34
ML	Rossinistraat 64 5049KG Tilburg	0:02
MM	Rossinistraat 63 5049KA Tilburg	0:30
MN	Rossinistraat 62 5049KG Tilburg	0:02

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
MO	Rossinistraat 61 5049KA Tilburg	0:26
MP	Rossinistraat 60 5049KG Tilburg	0:06
MQ	Rossinistraat 59 5049KA Tilburg	0:22
MR	Rossinistraat 58 5049KG Tilburg	0:06
MS	Rossinistraat 56 5049KG Tilburg	0:05
MT	Rossinistraat 54 5049KG Tilburg	0:04
MU	Rossinistraat 52 5049KG Tilburg	0:04
MV	Rossinistraat 50 5049KG Tilburg	0:04
MW	Rossinistraat 48 5049KE Tilburg	0:04
MX	Rossinistraat 46 5049KE Tilburg	0:04
MY	Rossinistraat 44 5049KE Tilburg	0:03
MZ	Rossinistraat 43 5049KA Tilburg	0:09
N	Kapelsemeesterlaan 727 5049NK Tilburg	1:37
NA	Rossinistraat 42 5049KE Tilburg	0:04
NB	Rossinistraat 41 5049KA Tilburg	0:10
NC	Rossinistraat 40 5049KE Tilburg	0:09
ND	Rossinistraat 39 5049KA Tilburg	0:11
NE	Rossinistraat 38 5049KE Tilburg	0:10
NF	Rossinistraat 37 5049KA Tilburg	0:12
NG	Rossinistraat 36 5049KE Tilburg	0:10
NH	Rossinistraat 35 5049KA Tilburg	0:12
NI	Rossinistraat 34 5049KE Tilburg	0:12
NJ	Rossinistraat 33 5049KA Tilburg	0:13
NK	Rossinistraat 32 5049KE Tilburg	0:15
NL	Rossinistraat 30 5049KE Tilburg	0:14
NM	Rossinistraat 28 5049KE Tilburg	0:13
NN	Rossinistraat 26 5049KE Tilburg	0:11
NO	Rossinistraat 24 5049KE Tilburg	0:10
NP	Rossinistraat 22 5049KE Tilburg	0:08
NQ	Rossinistraat 20 5049KE Tilburg	0:05
NR	Rossinistraat 19 5049KA Tilburg	0:25
NS	Rossinistraat 18 5049KE Tilburg	0:08
NT	Rossinistraat 17 5049KA Tilburg	0:28
NU	Rossinistraat 16 5049KE Tilburg	0:11
NV	Rossinistraat 15 5049KA Tilburg	0:30
NW	Rossinistraat 14 5049KE Tilburg	0:14
NX	Rossinistraat 13 5049KA Tilburg	0:32
NY	Rossinistraat 12 5049KE Tilburg	0:16
NZ	Rossinistraat 11 5049KA Tilburg	0:34
O	Kapelsemeesterlaan 725 5049NK Tilburg	1:35
OA	Rossinistraat 10 5049KE Tilburg	0:19
OB	Rossinistraat 9 5049KA Tilburg	0:29
OC	Rossinistraat 8 5049KE Tilburg	0:21
OD	Rossinistraat 7 5049KA Tilburg	0:26
OE	Rossinistraat 6 5049KE Tilburg	0:23
OF	Rossinistraat 5 5049KA Tilburg	0:23
OG	Rossinistraat 4 5049KE Tilburg	0:24
OH	Rossinistraat 3 5049KA Tilburg	0:22
OI	Rossinistraat 2 5049KE Tilburg	0:24
OJ	Rossinistraat 1 5049KA Tilburg	0:22
OK	Paganinihof 1 5049JL Tilburg	0:00
OL	Paganinihof 2 5049JL Tilburg	0:01
OM	Paganinihof 4 5049JL Tilburg	0:02
ON	Paganinihof 5 5049JL Tilburg	0:02
OO	Paganinihof 6 5049JL Tilburg	0:03
OP	Paganinihof 7 5049JL Tilburg	0:04
OQ	Paganinihof 8 5049JL Tilburg	0:02
OR	Paganinihof 9 5049JL Tilburg	0:02
OS	Paganinihof 11 5049JL Tilburg	0:02
OT	Paganinihof 12 5049JL Tilburg	0:03
OU	Paganinihof 13 5049JL Tilburg	0:02
OV	Paganinihof 14 5049JL Tilburg	0:02
OW	Paganinihof 15 5049JL Tilburg	0:03

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
OX	Paganinihof 16 5049JL Tilburg	0:03
OY	Paganinihof 17 5049JL Tilburg	0:02
OZ	Paganinihof 18 5049JL Tilburg	0:03
P	Kapelmeesterlaan 715 5049NK Tilburg	1:40
PA	Paganinihof 19 5049JL Tilburg	0:02
PB	Paganinihof 20 5049JL Tilburg	0:01
PC	Paganinihof 21 5049JL Tilburg	0:01
PD	Paganinihof 22 5049JL Tilburg	0:00
PE	Paganinihof 23 5049JL Tilburg	0:00
PF	Paganinihof 24 5049JL Tilburg	0:00
PG	Paganinihof 25 5049JL Tilburg	0:00
PH	Paganinihof 26 5049JL Tilburg	0:00
PI	Paganinihof 27 5049JL Tilburg	0:00
PJ	Paganinihof 28 5049JL Tilburg	0:00
PK	Locatellistraat 1 5049JT Tilburg	0:00
PL	Locatellistraat 3 5049JT Tilburg	0:00
PM	Locatellistraat 5 5049JT Tilburg	0:00
PN	Locatellistraat 7 5049JT Tilburg	0:00
PO	Locatellistraat 9 5049JT Tilburg	0:00
PP	Locatellistraat 11 5049JT Tilburg	0:00
PQ	Locatellistraat 13 5049JT Tilburg	0:00
PR	Locatellistraat 15 5049JT Tilburg	0:00
PS	Locatellistraat 17 5049JT Tilburg	0:00
PT	Locatellistraat 19 5049JT Tilburg	0:00
PU	Locatellistraat 21 5049JT Tilburg	0:00
PV	Locatellistraat 23 5049JT Tilburg	0:00
PW	Locatellistraat 25 5049JT Tilburg	0:00
PX	Locatellistraat 27 5049JT Tilburg	0:00
PY	Locatellistraat 29 5049JT Tilburg	0:00
PZ	Locatellistraat 31 5049JT Tilburg	0:00
Q	Kapelmeesterlaan 713 5049NK Tilburg	1:38
QA	Locatellistraat 33 5049JT Tilburg	0:00
QB	Locatellistraat 35 5049JT Tilburg	0:00
QC	Locatellistraat 37 5049JT Tilburg	0:00
QD	Locatellistraat 39 5049JT Tilburg	0:00
QE	Locatellistraat 41 5049JT Tilburg	0:00
QF	Locatellistraat 43 5049JT Tilburg	0:00
QG	Locatellistraat 45 5049JT Tilburg	0:00
QH	Locatellistraat 47 5049JT Tilburg	0:00
QI	Locatellistraat 49 5049JT Tilburg	0:00
QJ	Locatellistraat 51 5049JT Tilburg	0:00
QK	Locatellistraat 53 5049JT Tilburg	0:00
QL	Locatellistraat 55 5049JT Tilburg	0:00
QM	Locatellistraat 57 5049JT Tilburg	0:00
QN	Locatellistraat 59 5049JT Tilburg	0:00
QO	Paganinihof 3 5049JL Tilburg	0:02
QP	Paganinihof 10 5049JL Tilburg	0:02
QQ	Perosistraat 2 5049LM Tilburg	0:31
QR	Perosistraat 4 5049LM Tilburg	0:25
QS	Perosistraat 8 5049LM Tilburg	0:14
QT	Perosistraat 10 5049LM Tilburg	0:09
QU	Perosistraat 12 5049LM Tilburg	0:05
QV	Perosistraat 14 5049LM Tilburg	0:01
QW	Perosistraat 16 5049LM Tilburg	0:00
QX	Perosistraat 18 5049LM Tilburg	0:00
QY	Perosistraat 20 5049LM Tilburg	0:00
QZ	Perosistraat 22 5049LM Tilburg	0:00
R	Kapelmeesterlaan 699 5049NK Tilburg	1:38
RA	Perosistraat 24 5049LM Tilburg	0:00
RB	Perosistraat 26 5049LM Tilburg	0:00
RC	Perosistraat 28 5049LM Tilburg	0:00
RD	Perosistraat 30 5049LM Tilburg	0:00
RE	Perosistraat 32 5049LM Tilburg	0:00

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
RF	Perosistraat 34 5049LM Tilburg	0:00
RG	Perosistraat 36 5049LM Tilburg	0:00
RH	Perosistraat 50 5049LM Tilburg	0:01
RI	Perosistraat 52 5049LM Tilburg	0:04
RJ	Perosistraat 54 5049LM Tilburg	0:07
RK	Perosistraat 56 5049LM Tilburg	0:11
RL	Perosistraat 58 5049LM Tilburg	0:15
RM	Perosistraat 60 5049LM Tilburg	0:20
RN	Perosistraat 62 5049LM Tilburg	0:26
RO	Perosistraat 64 5049LN Tilburg	0:32
RP	Perosistraat 66 5049LN Tilburg	0:38
RQ	Perosistraat 68 5049LN Tilburg	0:44
RR	Perosistraat 70 5049LN Tilburg	0:13
RS	Perosistraat 70 a 5049LN Tilburg	0:14
RT	Perosistraat 70 b 5049LN Tilburg	0:16
RU	Perosistraat 72 5049LN Tilburg	0:18
RV	Perosistraat 74 5049LN Tilburg	0:19
RW	Perosistraat 76 5049LN Tilburg	0:20
RX	Perosistraat 78 5049LN Tilburg	0:21
RY	Perosistraat 80 5049LN Tilburg	0:22
RZ	Perosistraat 82 5049LN Tilburg	0:24
S	Kapelmeesterlaan 697 5049NK Tilburg	1:36
SA	Perosistraat 84 5049LN Tilburg	0:25
SB	Perosistraat 88 5049LN Tilburg	0:01
SC	Perosistraat 90 5049LN Tilburg	0:00
SD	Perosistraat 92 5049LN Tilburg	0:00
SE	Perosistraat 94 5049LN Tilburg	0:00
SF	Perosistraat 96 5049LN Tilburg	0:00
SG	Perosistraat 98 5049LN Tilburg	0:00
SH	Perosistraat 100 5049LN Tilburg	0:00
SI	Perosistraat 102 5049LN Tilburg	0:00
SJ	Perosistraat 104 5049LN Tilburg	0:00
SK	Perosistraat 110 5049LN Tilburg	0:00
SL	Perosistraat 112 5049LN Tilburg	0:00
SM	Perosistraat 114 5049LN Tilburg	0:00
SN	Perosistraat 116 5049LP Tilburg	0:00
SO	Perosistraat 118 5049LP Tilburg	0:00
SP	Perosistraat 120 5049LP Tilburg	0:00
SQ	Perosistraat 122 5049LP Tilburg	0:00
SR	Perosistraat 124 5049LP Tilburg	0:00
SS	Perosistraat 126 5049LP Tilburg	0:00
ST	Perosistraat 128 5049LP Tilburg	0:00
SU	Perosistraat 130 5049LP Tilburg	0:00
SV	Perosistraat 132 5049LP Tilburg	0:00
SW	Perosistraat 134 5049LP Tilburg	0:00
SX	Perosistraat 136 5049LP Tilburg	0:00
SY	Perosistraat 6 5049LM Tilburg	0:19
SZ	Donizettistraat 112 5049KP Tilburg	0:00
T	Kapelmeesterlaan 695 5049NK Tilburg	1:33
TA	Donizettistraat 26 5049KM Tilburg	0:00
TB	Donizettistraat 27 5049KK Tilburg	0:00
TC	Donizettistraat 28 5049KM Tilburg	0:00
TD	Donizettistraat 29 5049KK Tilburg	0:00
TE	Donizettistraat 31 5049KK Tilburg	0:00
TF	Donizettistraat 33 5049KK Tilburg	0:00
TG	Donizettistraat 35 5049KL Tilburg	0:00
TH	Donizettistraat 1 5049KK Tilburg	0:00
TI	Donizettistraat 3 5049KK Tilburg	0:00
TJ	Donizettistraat 4 a 5049KM Tilburg	0:00
TK	Donizettistraat 4 b 5049KM Tilburg	0:00
TL	Donizettistraat 4 c 5049KM Tilburg	0:00
TM	Donizettistraat 4 d 5049KM Tilburg	0:00
TN	Donizettistraat 5 5049KK Tilburg	0:00

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
TO	Donizettistraat 6 a 5049KM Tilburg	0:00
TP	Donizettistraat 6 b 5049KM Tilburg	0:00
TQ	Donizettistraat 6 c 5049KM Tilburg	0:00
TR	Donizettistraat 6 d 5049KM Tilburg	0:00
TS	Donizettistraat 7 5049KK Tilburg	0:00
TT	Donizettistraat 9 5049KK Tilburg	0:00
TU	Donizettistraat 10 5049KM Tilburg	0:00
TV	Donizettistraat 37 5049KL Tilburg	0:00
TW	Donizettistraat 39 5049KL Tilburg	0:00
TX	Donizettistraat 41 5049KL Tilburg	0:00
TY	Donizettistraat 43 5049KL Tilburg	0:00
TZ	Donizettistraat 45 5049KL Tilburg	0:00
U	Kapelmeesterlaan 693 5049NJ Tilburg	1:30
UA	Donizettistraat 47 5049KL Tilburg	0:00
UB	Donizettistraat 49 5049KL Tilburg	0:00
UC	Donizettistraat 11 5049KK Tilburg	0:00
UD	Donizettistraat 14 5049KM Tilburg	0:00
UE	Donizettistraat 15 5049KK Tilburg	0:00
UF	Donizettistraat 16 5049KM Tilburg	0:00
UG	Donizettistraat 17 5049KK Tilburg	0:00
UH	Donizettistraat 18 5049KM Tilburg	0:00
UI	Donizettistraat 19 5049KK Tilburg	0:00
UJ	Donizettistraat 20 5049KM Tilburg	0:00
UK	Donizettistraat 21 5049KK Tilburg	0:00
UL	Donizettistraat 22 5049KM Tilburg	0:00
UM	Donizettistraat 23 5049KK Tilburg	0:00
UN	Donizettistraat 24 5049KM Tilburg	0:00
UO	Donizettistraat 25 5049KK Tilburg	0:00
UP	Sibeliusstraat 763 5011JR Tilburg	0:00
UQ	Sibeliusstraat 765 5011JR Tilburg	0:00
UR	Stokhasseltlaan 42 5049TA Tilburg	0:19
US	Stokhasseltlaan 43 5049TB Tilburg	0:07
UT	Stokhasseltlaan 44 5049TA Tilburg	0:08
UU	Stokhasseltlaan 46 5049TA Tilburg	0:01
UV	Stokhasseltlaan 47 5049TB Tilburg	0:05
UW	Sibeliusstraat 739 5011JR Tilburg	0:00
UX	Sibeliusstraat 741 5011JR Tilburg	0:00
UY	Sibeliusstraat 743 5011JR Tilburg	0:00
UZ	Sibeliusstraat 745 5011JR Tilburg	0:00
V	Kapelmeesterlaan 683 5049NJ Tilburg	1:36
VA	Sibeliusstraat 749 5011JR Tilburg	0:00
VB	Sibeliusstraat 751 5011JR Tilburg	0:00
VC	Sibeliusstraat 753 5011JR Tilburg	0:00
VD	Sibeliusstraat 755 5011JR Tilburg	0:00
VE	Sibeliusstraat 757 5011JR Tilburg	0:00
VF	Sibeliusstraat 759 5011JR Tilburg	0:00
VG	Sibeliusstraat 761 5011JR Tilburg	0:00
VH	Donizettistraat 13 5049KK Tilburg	0:00
VI	Donizettistraat 12 5049KM Tilburg	0:00
VJ	Sibeliusstraat 747 5011JR Tilburg	0:00
VK	Vivaldistraat 51 5049JA Tilburg	0:00
VL	Vivaldistraat 53 5049JA Tilburg	0:00
VM	Vivaldistraat 55 5049JA Tilburg	0:00
VN	Vivaldistraat 57 5049JA Tilburg	0:00
VO	Vivaldistraat 59 5049JA Tilburg	0:00
VP	Vivaldistraat 61 5049JA Tilburg	0:00
VQ	Vivaldistraat 63 5049JA Tilburg	0:00
VR	Vivaldistraat 65 5049JA Tilburg	0:00
VS	Vivaldistraat 67 5049JA Tilburg	0:00
VT	Vivaldistraat 69 5049JA Tilburg	0:00
VU	Vivaldistraat 71 5049JA Tilburg	0:00
VV	Vivaldistraat 73 5049JA Tilburg	0:00
VW	Vivaldistraat 75 5049JA Tilburg	0:00

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
VX	Vivaldistraat 77 5049JA Tilburg	0:00
VY	Vivaldistraat 79 5049JA Tilburg	0:00
VZ	Vivaldistraat 81 5049JA Tilburg	0:00
W	Kapelmeesterlaan 681 5049NJ Tilburg	1:34
WA	Vivaldistraat 83 5049JA Tilburg	0:00
WB	Vivaldistraat 85 5049JB Tilburg	0:00
WC	Vivaldistraat 87 5049JB Tilburg	0:00
WD	Vivaldistraat 89 5049JB Tilburg	0:00
WE	Vivaldistraat 91 5049JB Tilburg	0:00
WF	Vivaldistraat 93 5049JB Tilburg	0:00
WG	Vivaldistraat 95 5049JB Tilburg	0:00
WH	Vivaldistraat 97 5049JB Tilburg	0:00
WI	Vivaldistraat 99 5049JB Tilburg	0:00
WJ	Vivaldistraat 101 5049JB Tilburg	0:00
WK	Vivaldistraat 103 5049JB Tilburg	0:00
WL	Vivaldistraat 105 5049JB Tilburg	0:00
WM	Vivaldistraat 107 5049JB Tilburg	0:00
WN	Vivaldistraat 109 5049JB Tilburg	0:00
WO	Vivaldistraat 2 5049JN Tilburg	0:00
WP	Vivaldistraat 4 5049JN Tilburg	0:00
WQ	Vivaldistraat 6 5049JN Tilburg	0:00
WR	Vivaldistraat 8 5049JN Tilburg	0:00
WS	Vivaldistraat 10 5049JN Tilburg	0:00
WT	Vivaldistraat 12 5049JN Tilburg	0:00
WU	Vivaldistraat 14 5049JN Tilburg	0:00
WV	Vivaldistraat 16 5049JN Tilburg	0:00
WW	Vivaldistraat 18 5049JN Tilburg	0:00
WX	Vivaldistraat 20 5049JN Tilburg	0:00
WY	Vivaldistraat 22 5049JN Tilburg	0:00
WZ	Vivaldistraat 24 5049JN Tilburg	0:00
X	Kapelmeesterlaan 679 5049NJ Tilburg	1:31
XA	Vivaldistraat 26 5049JN Tilburg	0:00
XB	Vivaldistraat 28 5049JN Tilburg	0:00
XC	Vivaldistraat 30 5049JN Tilburg	0:00
XD	Vivaldistraat 32 5049JN Tilburg	0:00
XE	Vivaldistraat 34 5049JN Tilburg	0:00
XF	Vivaldistraat 36 5049JN Tilburg	0:00
XG	Vivaldistraat 38 5049JN Tilburg	0:00
XH	Vivaldistraat 40 5049JN Tilburg	0:00
XI	Vivaldistraat 42 5049JN Tilburg	0:00
XJ	Vivaldistraat 44 5049JN Tilburg	0:00
XK	Vivaldistraat 46 5049JN Tilburg	0:00
XL	Vivaldistraat 48 5049JN Tilburg	0:00
XM	Vivaldistraat 50 5049JP Tilburg	0:00
XN	Vivaldistraat 54 5049JP Tilburg	0:00
XO	Vivaldistraat 56 5049JP Tilburg	0:00
XP	Vivaldistraat 52 5049JP Tilburg	0:00
XQ	Sibelijsstraat 288 5011JV Tilburg	0:00
XR	Sibelijsstraat 290 5011JV Tilburg	0:00
XS	Sibelijsstraat 292 5011JV Tilburg	0:00
XT	Sibelijsstraat 294 5011JW Tilburg	0:00
XU	Sibelijsstraat 320 5011JW Tilburg	0:00
XV	Sibelijsstraat 322 5011JW Tilburg	0:00
XW	Sibelijsstraat 324 5011JW Tilburg	0:00
XX	Sibelijsstraat 326 5011JW Tilburg	0:00
XY	Sibelijsstraat 328 5011JW Tilburg	0:00
XZ	Sibelijsstraat 330 5011JW Tilburg	0:00
Y	Kapelmeesterlaan 677 5049NJ Tilburg	1:27
YA	Sibelijsstraat 332 5011JW Tilburg	0:00
YB	Sibelijsstraat 334 5011JW Tilburg	0:00
YC	Sibelijsstraat 243 5011JJ Tilburg	0:00
YD	Sibelijsstraat 245 5011JJ Tilburg	0:00
YE	Sibelijsstraat 247 5011JJ Tilburg	0:00

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
YF	Sibeliussstraat 249 5011JJ Tilburg	0:00
YG	Sibeliussstraat 251 5011JJ Tilburg	0:00
YH	Sibeliussstraat 253 5011JJ Tilburg	0:00
YI	Sibeliussstraat 255 5011JJ Tilburg	0:00
YJ	Sibeliussstraat 261 5011JJ Tilburg	0:00
YK	Sibeliussstraat 263 5011JJ Tilburg	0:00
YL	Sibeliussstraat 265 5011JJ Tilburg	0:00
YM	Sibeliussstraat 267 5011JJ Tilburg	0:00
YN	Sibeliussstraat 269 5011JJ Tilburg	0:00
YO	Sibeliussstraat 280 5011JV Tilburg	0:00
YP	Sibeliussstraat 282 5011JV Tilburg	0:00
YQ	Sibeliussstraat 284 5011JV Tilburg	0:00
YR	Sibeliussstraat 286 5011JV Tilburg	0:00
YS	Sibeliussstraat 344 5011JW Tilburg	0:00
YT	Sibeliussstraat 346 5011JW Tilburg	0:00
YU	Sibeliussstraat 348 5011JW Tilburg	0:00
YV	Sibeliussstraat 350 5011JW Tilburg	0:00
YW	Sibeliussstraat 352 5011JW Tilburg	0:00
YX	Sibeliussstraat 354 5011JW Tilburg	0:00
YY	Sibeliussstraat 356 5011JW Tilburg	0:00
YZ	Sibeliussstraat 381 5011JL Tilburg	0:00
Z	Kapelmeesterlaan 729 5049NK Tilburg	1:40
ZA	Sibeliussstraat 383 5011JL Tilburg	0:00
ZB	Sibeliussstraat 384 5011JW Tilburg	0:00
ZC	Sibeliussstraat 385 5011JL Tilburg	0:00
ZD	Sibeliussstraat 386 5011JX Tilburg	0:00
ZE	Sibeliussstraat 387 5011JL Tilburg	0:00
ZF	Sibeliussstraat 388 5011JX Tilburg	0:00
ZG	Sibeliussstraat 389 5011JL Tilburg	0:00
ZH	Sibeliussstraat 390 5011JX Tilburg	0:00
ZI	Sibeliussstraat 391 5011JL Tilburg	0:00
ZJ	Sibeliussstraat 392 5011JX Tilburg	0:00
ZK	Sibeliussstraat 393 5011JL Tilburg	0:00
ZL	Sibeliussstraat 394 5011JX Tilburg	0:00
ZM	Sibeliussstraat 395 5011JL Tilburg	0:00
ZN	Sibeliussstraat 396 5011JX Tilburg	0:00
ZO	Sibeliussstraat 397 5011JL Tilburg	0:00
ZP	Sibeliussstraat 398 5011JX Tilburg	0:00
ZQ	Sibeliussstraat 399 5011JL Tilburg	0:00
ZR	Sibeliussstraat 400 5011JX Tilburg	0:00
ZS	Sibeliussstraat 401 5011JL Tilburg	0:00
ZT	Sibeliussstraat 403 5011JL Tilburg	0:00
ZU	Sibeliussstraat 405 5011JL Tilburg	0:00
ZV	Sibeliussstraat 406 5011JX Tilburg	0:00
ZW	Sibeliussstraat 407 5011JL Tilburg	0:00
ZX	Sibeliussstraat 408 5011JX Tilburg	0:00
ZY	Sibeliussstraat 409 5011JL Tilburg	0:00
ZZ	Sibeliussstraat 410 5011JX Tilburg	0:00

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case	Expected
		[h/year]	[h/year]
1	1	42:30	7:05
2	2	403:02	71:44
3	3	87:52	15:11
4	4	164:10	30:57

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

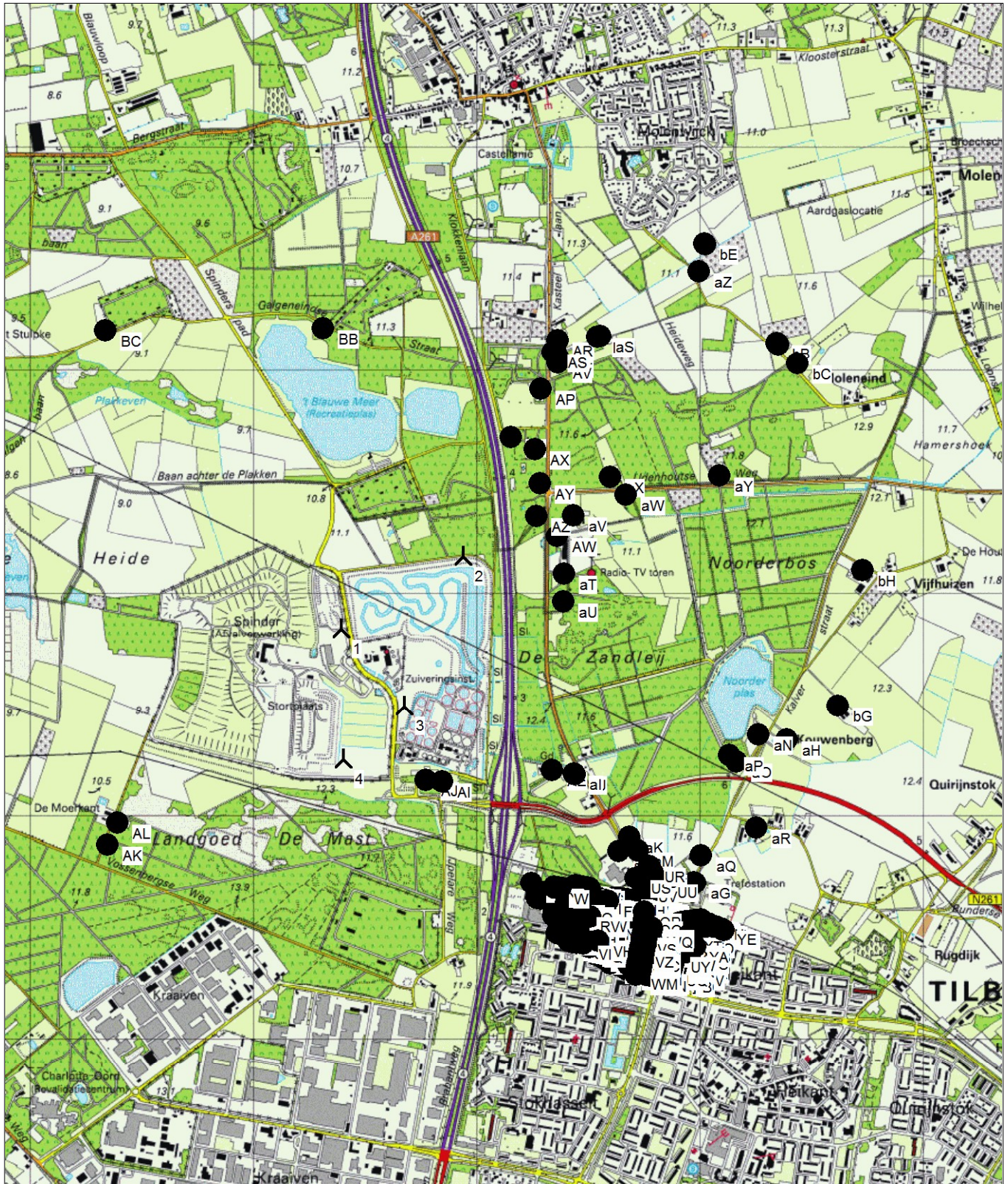
Slagschaduwberekening ten behoeve van vergunningaanvraag

Bovengrens

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 14:19/3.0.654

SHADOW - Map

Calculation: Vergunning 14 dec ondergrens nieuwe coördinaten berekenign woningen



0 250 500 750 1000m

Map: Tilburg , Print scale 1:25.000, Map center Netherlands RD Amersfoort East: 133.035 North: 401.919

New WTG

Shadow receptor

Flicker map level: 0 m above sea level

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence

Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade

Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence

5 °

Day step for calculation

1 days

Time step for calculation

1 minutes

Sunshine probability S/S0 (Sun hours/Possible sun hours) []

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
0,24	0,30	0,32	0,41	0,42	0,39	0,41	0,42	0,37	0,34	0,24	0,20

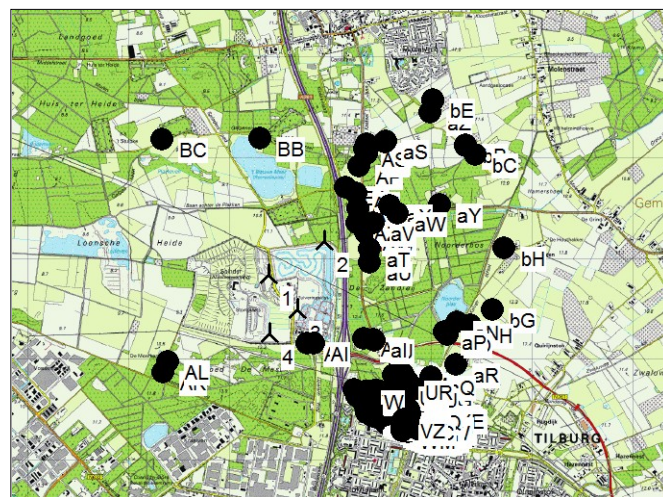
Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
432	623	525	322	388	363	640	1.346	1.202	801	512	295	7.449

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

All coordinates are in

Netherlands RD Amersfoort



New WTG

Shadow receptor

WTGs

	X(East)	Y(North)	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
					Valid	Manufact.					Calculation distance [m]	RPM [RPM]
1	132.395	401.834	0,0	1	Yes	GE WIND ENERGY	GE 2.5-120-2.500	2.500	120,0	100,0	5.000	13,0
2	132.944	402.160	0,0	2	Yes	GE WIND ENERGY	GE 2.5-120-2.500	2.500	120,0	100,0	5.000	13,0
3	132.678	401.488	0,0	3	Yes	GE WIND ENERGY	GE 2.5-120-2.500	2.500	120,0	100,0	5.000	13,0
4	132.407	401.250	0,0	4	Yes	GE WIND ENERGY	GE 2.5-120-2.500	2.500	120,0	100,0	5.000	13,0

Shadow receptor-Input

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
[A]	Sibeliussstraat 411 5011JL Tilburg	133.979	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[B]	Sibeliussstraat 412 5011JX Tilburg	133.940	400.313	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[C]	Sibeliussstraat 414 5011JX Tilburg	133.934	400.315	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[D]	Sibeliussstraat 415 5011JL Tilburg	133.962	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[E]	Sibeliussstraat 416 5011JX Tilburg	133.928	400.317	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[F]	Sibeliussstraat 417 5011JL Tilburg	133.953	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[G]	Sibeliussstraat 418 5011JX Tilburg	133.921	400.318	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[H]	Sibeliussstraat 419 5011JL Tilburg	133.945	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[I]	Sibeliussstraat 420 5011JX Tilburg	133.915	400.320	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[J]	Sibeliussstraat 421 5011JL Tilburg	133.936	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[K]	Sibeliussstraat 422 5011JX Tilburg	133.909	400.322	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[L]	Sibeliussstraat 423 5011JL Tilburg	133.927	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[M]	Sibeliussstraat 425 5011JL Tilburg	133.918	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[N]	Sibeliussstraat 427 5011JL Tilburg	133.910	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[O]	Sibeliussstraat 429 5011JL Tilburg	133.910	400.517	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[P]	Sibeliussstraat 431 5011JL Tilburg	133.919	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[Q]	Sibeliussstraat 433 5011JL Tilburg	133.927	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[R]	Sibeliussstraat 435 5011JL Tilburg	133.936	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[S]	Sibeliussstraat 437 5011JL Tilburg	133.945	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[T]	Sibeliussstraat 439 5011JL Tilburg	133.953	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[U]	Sibeliussstraat 441 5011JL Tilburg	133.962	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[V]	Sibeliussstraat 507 5011JM Tilburg	133.980	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[W]	Sibeliussstraat 509 5011JM Tilburg	133.971	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[X]	Sibeliussstraat 511 5011JM Tilburg	133.963	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[Y]	Sibeliussstraat 513 5011JM Tilburg	133.954	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
[Z]	Sibeliussstraat 515 5011JM Tilburg	133.945	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\A	Sibeliussstraat 517 5011JM Tilburg	133.936	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\B	Sibeliussstraat 519 5011JM Tilburg	133.928	400.517	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\C	Sibeliussstraat 521 5011JM Tilburg	133.919	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
\D	Sibeliusstraat 523 5011JM Tilburg	133.910	400.514	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\E	Sibeliusstraat 525 5011JN Tilburg	133.910	400.513	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\F	Sibeliusstraat 527 5011JN Tilburg	133.919	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\G	Sibeliusstraat 529 5011JN Tilburg	133.928	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\H	Sibeliusstraat 531 5011JN Tilburg	133.937	400.517	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\I	Sibeliusstraat 533 5011JN Tilburg	133.945	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\J	Sibeliusstraat 535 5011JN Tilburg	133.954	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\K	Sibeliusstraat 537 5011JN Tilburg	133.963	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\L	Sibeliusstraat 539 5011JN Tilburg	133.971	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\M	Sibeliusstraat 541 5011JN Tilburg	133.980	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\N	Sibeliusstraat 543 5011JN Tilburg	133.989	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\O	Sibeliusstraat 545 5011JN Tilburg	133.998	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\P	Sibeliusstraat 547 5011JN Tilburg	134.006	400.527	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\Q	Sibeliusstraat 549 5011JN Tilburg	134.006	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\R	Sibeliusstraat 551 5011JN Tilburg	133.998	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\S	Sibeliusstraat 553 5011JN Tilburg	133.989	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\T	Sibeliusstraat 555 5011JN Tilburg	133.980	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\U	Sibeliusstraat 557 5011JN Tilburg	133.972	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\V	Sibeliusstraat 559 5011JN Tilburg	133.963	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\W	Sibeliusstraat 561 5011JN Tilburg	133.954	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\X	Sibeliusstraat 563 5011JN Tilburg	133.945	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\Y	Sibeliusstraat 565 5011JN Tilburg	133.937	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\Z	Sibeliusstraat 567 5011JN Tilburg	133.928	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\A	Sibeliusstraat 571 5011JN Tilburg	133.911	400.512	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\B	Sibeliusstraat 573 5011JN Tilburg	133.911	400.511	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\C	Sibeliusstraat 575 5011JN Tilburg	133.928	400.514	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\D	Sibeliusstraat 579 5011JN Tilburg	133.937	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\E	Sibeliusstraat 581 5011JN Tilburg	133.946	400.517	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\F	Sibeliusstraat 583 5011JN Tilburg	133.954	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\G	Sibeliusstraat 585 5011JN Tilburg	133.963	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\H	Sibeliusstraat 587 5011JN Tilburg	133.972	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\I	Sibeliusstraat 589 5011JN Tilburg	133.980	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\J	Sibeliusstraat 591 5011JN Tilburg	133.989	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\K	Sibeliusstraat 593 5011JN Tilburg	133.998	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\L	Sibeliusstraat 595 5011JN Tilburg	134.007	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\M	Sibeliusstraat 597 5011JP Tilburg	134.007	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\N	Sibeliusstraat 599 5011JP Tilburg	133.998	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\O	Sibeliusstraat 601 5011JP Tilburg	133.989	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\P	Sibeliusstraat 603 5011JP Tilburg	133.981	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\Q	Sibeliusstraat 605 5011JP Tilburg	133.972	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\R	Sibeliusstraat 607 5011JP Tilburg	133.963	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\S	Sibeliusstraat 443 5011JL Tilburg	133.971	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\T	Sibeliusstraat 445 5011JL Tilburg	133.980	400.527	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\U	Sibeliusstraat 447 5011JL Tilburg	133.988	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\V	Sibeliusstraat 448 5011JX Tilburg	133.898	400.285	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\W	Sibeliusstraat 449 5011JL Tilburg	133.997	400.530	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\X	Sibeliusstraat 450 5011JX Tilburg	133.905	400.283	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\Y	Sibeliusstraat 451 5011JL Tilburg	134.006	400.531	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
\Z	Sibeliusstraat 452 5011JX Tilburg	133.911	400.281	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^A	Sibeliusstraat 453 5011JM Tilburg	134.006	400.530	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^B	Sibeliusstraat 454 5011JX Tilburg	133.917	400.280	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^C	Sibeliusstraat 455 5011JM Tilburg	133.997	400.529	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^D	Sibeliusstraat 456 5011JX Tilburg	133.923	400.278	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^E	Sibeliusstraat 457 5011JM Tilburg	133.988	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^F	Sibeliusstraat 458 5011JX Tilburg	133.929	400.276	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^G	Sibeliusstraat 459 5011JM Tilburg	133.980	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^H	Sibeliusstraat 461 5011JM Tilburg	133.971	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^I	Sibeliusstraat 463 5011JM Tilburg	133.962	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^J	Sibeliusstraat 465 5011JM Tilburg	133.954	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^K	Sibeliusstraat 467 5011JM Tilburg	133.945	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^L	Sibeliusstraat 469 5011JM Tilburg	133.936	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^M	Sibeliusstraat 471 5011JM Tilburg	133.927	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^N	Sibeliusstraat 473 5011JM Tilburg	133.919	400.517	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^O	Sibeliusstraat 475 5011JM Tilburg	133.910	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
^P	Sibeliussstraat 477 5011JM Tilburg	133.910	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^Q	Sibeliussstraat 479 5011JM Tilburg	133.919	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^R	Sibeliussstraat 481 5011JM Tilburg	133.928	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^S	Sibeliussstraat 483 5011JM Tilburg	133.936	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^T	Sibeliussstraat 485 5011JM Tilburg	133.945	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^U	Sibeliussstraat 487 5011JM Tilburg	133.954	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^V	Sibeliussstraat 489 5011JM Tilburg	133.962	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^W	Sibeliussstraat 491 5011JM Tilburg	133.971	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^X	Sibeliussstraat 493 5011JM Tilburg	133.980	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^Y	Sibeliussstraat 495 5011JM Tilburg	133.989	400.527	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
^Z	Sibeliussstraat 497 5011JM Tilburg	133.997	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_A	Sibeliussstraat 499 5011JM Tilburg	134.006	400.529	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_B	Sibeliussstraat 501 5011JP Tilburg	134.006	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_C	Sibeliussstraat 503 5011JM Tilburg	133.997	400.527	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_D	Sibeliussstraat 505 5011JM Tilburg	133.989	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_E	Sibeliussstraat 609 5011JP Tilburg	133.954	400.517	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_F	Sibeliussstraat 611 5011JP Tilburg	133.946	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_G	Sibeliussstraat 613 5011JP Tilburg	133.937	400.514	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_H	Sibeliussstraat 615 5011JP Tilburg	133.928	400.513	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_I	Sibeliussstraat 617 5011JP Tilburg	133.920	400.512	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_J	Sibeliussstraat 619 5011JP Tilburg	133.911	400.511	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_K	Sibeliussstraat 621 5011JP Tilburg	133.911	400.510	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_L	Sibeliussstraat 623 5011JP Tilburg	133.920	400.511	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_M	Sibeliussstraat 625 5011JP Tilburg	133.928	400.512	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_N	Sibeliussstraat 627 5011JP Tilburg	133.937	400.513	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_O	Sibeliussstraat 629 5011JP Tilburg	133.946	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_P	Sibeliussstraat 631 5011JP Tilburg	133.955	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_Q	Sibeliussstraat 633 5011JP Tilburg	133.963	400.517	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_R	Sibeliussstraat 635 5011JP Tilburg	133.972	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_S	Sibeliussstraat 645 5011JP Tilburg	133.981	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_T	Sibeliussstraat 639 5011JP Tilburg	133.989	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_U	Sibeliussstraat 641 5011JP Tilburg	133.998	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_V	Sibeliussstraat 643 5011JP Tilburg	134.007	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_W	Sibeliussstraat 645 5011JP Tilburg	134.007	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_X	Sibeliussstraat 647 5011JP Tilburg	133.998	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_Y	Sibeliussstraat 649 5011JP Tilburg	133.990	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
_Z	Sibeliussstraat 651 5011JP Tilburg	133.981	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`A	Sibeliussstraat 653 5011JP Tilburg	133.972	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`B	Sibeliussstraat 655 5011JP Tilburg	133.963	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`C	Sibeliussstraat 657 5011JP Tilburg	133.955	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`D	Sibeliussstraat 659 5011JP Tilburg	133.946	400.514	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`E	Sibeliussstraat 661 5011JP Tilburg	133.937	400.513	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`F	Sibeliussstraat 663 5011JP Tilburg	133.929	400.511	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`G	Sibeliussstraat 665 5011JP Tilburg	133.920	400.510	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`H	Sibeliussstraat 667 5011JP Tilburg	133.911	400.509	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`I	Sibeliussstraat 701 5011JR Tilburg	133.921	400.471	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`J	Sibeliussstraat 703 5011JR Tilburg	133.920	400.466	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`K	Sibeliussstraat 705 5011JR Tilburg	133.919	400.462	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`L	Sibeliussstraat 707 5011JR Tilburg	133.917	400.457	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`M	Sibeliussstraat 709 5011JR Tilburg	133.916	400.453	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`N	Sibeliussstraat 711 5011JR Tilburg	133.915	400.449	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`O	Sibeliussstraat 713 5011JR Tilburg	133.913	400.444	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`P	Sibeliussstraat 715 5011JR Tilburg	133.912	400.440	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`Q	Sibeliussstraat 717 5011JR Tilburg	133.911	400.435	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`R	Sibeliussstraat 719 5011JR Tilburg	133.910	400.431	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`S	Sibeliussstraat 721 5011JR Tilburg	133.909	400.427	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`T	Sibeliussstraat 723 5011JR Tilburg	133.904	400.410	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`U	Sibeliussstraat 725 5011JR Tilburg	133.902	400.406	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`V	Sibeliussstraat 727 5011JR Tilburg	133.901	400.402	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`W	Sibeliussstraat 729 5011JR Tilburg	133.900	400.397	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`X	Sibeliussstraat 731 5011JR Tilburg	133.899	400.393	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`Y	Sibeliussstraat 733 5011JR Tilburg	133.897	400.388	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
`Z	Sibeliussstraat 735 5011JR Tilburg	133.896	400.384	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
A	Kapellemeesterlaan 711 5049NK Tilburg	133.359	400.678	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
AA	Perosistraat 87 5049LA Tilburg	133.349	400.571	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aA	Sibeliussstraat 737 5011JR Tilburg	133.895	400.380	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aB	Sibeliussstraat 358 5011JW Tilburg	133.929	400.392	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AB	Perosistraat 89 5049LA Tilburg	133.348	400.548	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aC	Sibeliussstraat 413 5011JL Tilburg	133.971	400.527	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AC	Perosistraat 138 5049LP Tilburg	133.376	400.510	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AD	Perosistraat 140 5049LP Tilburg	133.370	400.511	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aD	Sibeliussstraat 569 5011JN Tilburg	133.919	400.514	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aE	Sibeliussstraat 575 5011JN Tilburg	133.919	400.513	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AE	Spinderspad 54 5049TD Tilburg	133.339	401.204	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aF	Kalverstraat 44 5011XK Tilburg	133.975	400.703	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AF	Donzettistraat 51 5049KL Tilburg	133.375	400.470	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aG	Kalverstraat 46 5011XK Tilburg	133.981	400.699	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AG	Donzettistraat 53 5049KL Tilburg	133.369	400.471	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aH	De Kouwenberg 2 5011XD Tilburg	134.391	401.340	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AH	Donzettistraat 55 5049KL Tilburg	133.363	400.472	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AI	Bos en Beemdweg 121 5048TB Tilburg	132.847	401.152	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aI	Stokhasseltlaan 9 5049TB Tilburg	133.438	401.188	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aJ	Stokhasseltlaan 11 5049TB Tilburg	133.441	401.184	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AJ	Bos en Beemdweg 131 5048TB Tilburg	132.774	401.159	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aK	Stokhasseltlaan 34 5049TA Tilburg	133.687	400.905	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AK	Vossenbergsseweg 101 5048SP Tilburg	131.349	400.869	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aL	Stokhasseltlaan 35 5049TB Tilburg	133.637	400.841	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AL	Vossenbergsseweg 105 5048SP Tilburg	131.394	400.969	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AM	Kapelmesterlaan 116 5049NL Tilburg	133.272	400.630	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aM	Stokhasseltlaan 38 5049TA Tilburg	133.725	400.846	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AN	Perosistraat 81 a 5049LA Tilburg	133.356	400.592	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aN	Kalverstraat 31 5011XK Tilburg	134.263	401.363	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aO	Kalverstraat 37 5011XK Tilburg	134.164	401.241	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AO	Perosistraat 81 b 5049LA Tilburg	133.355	400.584	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aP	Kalverstraat 39 5011XK Tilburg	134.134	401.271	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AP	Kasteellaan 26 5175BD Loon op Zand	133.290	402.912	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AQ	Kasteellaan 29 5175BC Loon op Zand	133.365	403.131	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aQ	Kalverstraat 73 5011XK Tilburg	134.005	400.823	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AR	Kasteellaan 29 A 5175BC Loon op Zand	133.365	403.131	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aR	Moerstraat 40 5011XC Tilburg	134.254	400.946	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AS	Kasteellaan 33 5175BC Loon op Zand	133.343	403.077	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aS	Kasteellaan 35 5175BC Loon op Zand	133.555	403.151	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AT	Kasteellaan 33 A 5175BC Loon op Zand	133.355	403.081	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aT	Finantiën 3 5175NW Loon op Zand	133.393	402.084	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AU	Kasteellaan 37 5175BC Loon op Zand	133.367	403.051	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aU	Finantiën 7 5175NW Loon op Zand	133.392	401.958	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AV	Kasteellaan 39 5175BC Loon op Zand	133.364	403.029	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aV	Udenhoutseweg 1 5175NX Loon op Zand	133.436	402.348	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aW	Udenhoutseweg 1 A 5175NX Loon op Zand	133.670	402.438	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AW	Finantiën 1 5175NW Loon op Zand	133.361	402.252	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aX	Udenhoutseweg 2 5175NX Loon op Zand	133.599	402.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AX	Finantiën 2 5175NW Loon op Zand	133.263	402.643	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AY	Finantiën 4 5175NW Loon op Zand	133.286	402.490	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aY	Udenhoutseweg 3 5175NX Loon op Zand	134.089	402.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
AZ	Finantiën 6 5175NW Loon op Zand	133.269	402.344	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
aZ	Moleneind 7 5175NZ Loon op Zand	133.998	403.440	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
B	Kapelmesterlaan 709 5049NK Tilburg	133.349	400.680	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
bA	Moleneind 11 5175NZ Loon op Zand	134.351	403.111	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BA	Klokkelaan 60 5175NV Loon op Zand	133.154	402.696	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
bB	Moleneind 11 A 5175NZ Loon op Zand	134.345	403.118	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BB	Galgeneindsestraat 1 5175NR Loon op Zand	132.313	403.185	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BC	Galgeneindsestraat 2 5175NR Loon op Zand	131.339	403.175	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
bC	Moleneind 17 5175NZ Loon op Zand	134.439	403.026	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BD	Kapelmesterlaan 42 5049NL Tilburg	133.525	400.584	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
bD	Kasteellaan 35 A 5175BC Loon op Zand	133.544	403.146	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
bE	Bergmolenstraat 14 5175RX Loon op Zand	134.023	403.563	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BE	Kapelmesterlaan 363 5049NC Tilburg	133.623	400.629	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BF	Kapelmesterlaan 471 5049ND Tilburg	133.590	400.616	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
bF	Bergmolenstraat 16 5175RX Loon op Zand	134.026	403.558	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
bG	De Kouwenberg 1 5011XD Tilburg	134.619	401.493	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BG	Kapelmeesterlaan 575 5049NG Tilburg	133.480	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BH	Kapelmeesterlaan 685 5049NJ Tilburg	133.386	400.670	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
bH	Vijfhuizen 3 5011XE Tilburg	134.732	402.100	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BI	Kapelmeesterlaan 587 5049NH Tilburg	133.461	400.682	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BJ	Kapelmeesterlaan 585 5049NH Tilburg	133.452	400.684	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BK	Kapelmeesterlaan 463 5049ND Tilburg	133.553	400.623	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BL	Kapelmeesterlaan 461 5049ND Tilburg	133.543	400.625	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BM	Kapelmeesterlaan 401 5049NC Tilburg	133.651	400.627	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BN	Kapelmeesterlaan 399 5049NC Tilburg	133.642	400.628	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BO	Kapelmeesterlaan 339 5049NB Tilburg	133.660	400.619	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BP	Kapelmeesterlaan 337 5049NB Tilburg	133.650	400.621	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BQ	Kapelmeesterlaan 46 5049NL Tilburg	133.513	400.586	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BR	Kapelmeesterlaan 44 5049NL Tilburg	133.519	400.585	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BS	Kapelmeesterlaan 9 5049NS Tilburg	133.697	400.544	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BT	Kapelmeesterlaan 7 5049NS Tilburg	133.702	400.543	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BU	Kapelmeesterlaan 5 5049NS Tilburg	133.707	400.542	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BV	Kapelmeesterlaan 3 5049NS Tilburg	133.713	400.541	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BW	Kapelmeesterlaan 60 5049NL Tilburg	133.469	400.594	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BX	Kapelmeesterlaan 58 5049NL Tilburg	133.475	400.593	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BY	Kapelmeesterlaan 56 5049NL Tilburg	133.481	400.592	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
BZ	Kapelmeesterlaan 54 5049NL Tilburg	133.488	400.591	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
C	Kapelmeesterlaan 649 5049NJ Tilburg	133.367	400.671	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CA	Kapelmeesterlaan 52 5049NL Tilburg	133.494	400.589	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CB	Kapelmeesterlaan 50 5049NL Tilburg	133.500	400.588	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CC	Kapelmeesterlaan 48 5049NL Tilburg	133.506	400.587	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CD	Kapelmeesterlaan 25 5049NS Tilburg	133.635	400.565	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CE	Kapelmeesterlaan 23 5049NS Tilburg	133.641	400.564	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CF	Kapelmeesterlaan 21 5049NS Tilburg	133.647	400.563	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CG	Kapelmeesterlaan 19 5049NS Tilburg	133.652	400.559	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CH	Kapelmeesterlaan 17 5049NS Tilburg	133.657	400.558	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CI	Kapelmeesterlaan 15 5049NS Tilburg	133.662	400.557	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CJ	Kapelmeesterlaan 13 5049NS Tilburg	133.667	400.556	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CK	Kapelmeesterlaan 11 5049NS Tilburg	133.673	400.555	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CL	Kapelmeesterlaan 335 5049NB Tilburg	133.641	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CM	Kapelmeesterlaan 333 5049NB Tilburg	133.632	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CN	Kapelmeesterlaan 331 5049NB Tilburg	133.622	400.626	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CO	Kapelmeesterlaan 329 5049NB Tilburg	133.687	400.612	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CP	Kapelmeesterlaan 327 5049NB Tilburg	133.678	400.614	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CQ	Kapelmeesterlaan 325 5049NB Tilburg	133.669	400.616	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CR	Kapelmeesterlaan 323 5049NB Tilburg	133.659	400.618	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CS	Kapelmeesterlaan 321 5049NB Tilburg	133.650	400.619	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CT	Kapelmeesterlaan 319 5049NB Tilburg	133.641	400.621	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CU	Kapelmeesterlaan 317 5049NB Tilburg	133.631	400.623	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CV	Kapelmeesterlaan 315 5049NB Tilburg	133.622	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CW	Kapelmeesterlaan 391 5049NC Tilburg	133.679	400.620	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CX	Kapelmeesterlaan 389 5049NC Tilburg	133.670	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CY	Kapelmeesterlaan 387 5049NC Tilburg	133.661	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
CZ	Kapelmeesterlaan 385 5049NC Tilburg	133.651	400.625	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
D	Kapelmeesterlaan 647 5049NJ Tilburg	133.358	400.672	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DA	Kapelmeesterlaan 383 5049NC Tilburg	133.642	400.627	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DB	Kapelmeesterlaan 381 5049NC Tilburg	133.633	400.629	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DC	Kapelmeesterlaan 379 5049NC Tilburg	133.623	400.630	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DD	Kapelmeesterlaan 377 5049NC Tilburg	133.688	400.617	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DE	Kapelmeesterlaan 375 5049NC Tilburg	133.679	400.619	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DF	Kapelmeesterlaan 373 5049NC Tilburg	133.670	400.620	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DG	Kapelmeesterlaan 371 5049NC Tilburg	133.660	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DH	Kapelmeesterlaan 369 5049NC Tilburg	133.651	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DI	Kapelmeesterlaan 367 5049NC Tilburg	133.642	400.625	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DJ	Kapelmeesterlaan 365 5049NC Tilburg	133.632	400.627	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DK	Kapelmeesterlaan 361 5049NB Tilburg	133.688	400.616	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DL	Kapelmeesterlaan 359 5049NB Tilburg	133.679	400.617	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DM	Kapelmeesterlaan 357 5049NB Tilburg	133.669	400.619	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:
15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:
Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
DN	Kapellemeesterlaan 355 5049NB Tilburg	133.660	400.621	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DO	Kapellemeesterlaan 353 5049NB Tilburg	133.651	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DP	Kapellemeesterlaan 351 5049NB Tilburg	133.641	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DQ	Kapellemeesterlaan 349 5049NB Tilburg	133.632	400.626	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DR	Kapellemeesterlaan 347 5049NB Tilburg	133.623	400.627	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DS	Kapellemeesterlaan 345 5049NB Tilburg	133.688	400.614	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DT	Kapellemeesterlaan 343 5049NB Tilburg	133.678	400.616	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DU	Kapellemeesterlaan 341 5049NB Tilburg	133.669	400.617	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DV	Kapellemeesterlaan 447 5049ND Tilburg	133.552	400.621	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DW	Kapellemeesterlaan 445 5049ND Tilburg	133.543	400.623	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DX	Kapellemeesterlaan 443 5049ND Tilburg	133.534	400.625	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DY	Kapellemeesterlaan 441 5049ND Tilburg	133.524	400.627	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
DZ	Kapellemeesterlaan 440 5049ND Tilburg	133.589	400.613	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
E	Kapellemeesterlaan 120 5049NL Tilburg	133.316	400.661	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EA	Kapellemeesterlaan 437 5049ND Tilburg	133.580	400.615	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EB	Kapellemeesterlaan 435 5049ND Tilburg	133.571	400.616	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EC	Kapellemeesterlaan 433 5049ND Tilburg	133.561	400.618	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ED	Kapellemeesterlaan 431 5049ND Tilburg	133.552	400.620	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EE	Kapellemeesterlaan 429 5049ND Tilburg	133.543	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EF	Kapellemeesterlaan 427 5049ND Tilburg	133.533	400.623	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EG	Kapellemeesterlaan 425 5049ND Tilburg	133.524	400.625	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EH	Kapellemeesterlaan 409 5049NC Tilburg	133.689	400.620	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EI	Kapellemeesterlaan 407 5049NC Tilburg	133.680	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EJ	Kapellemeesterlaan 405 5049NC Tilburg	133.670	400.623	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EK	Kapellemeesterlaan 403 5049NC Tilburg	133.661	400.625	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EL	Kapellemeesterlaan 397 5049NC Tilburg	133.633	400.630	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EM	Kapellemeesterlaan 395 5049NC Tilburg	133.623	400.632	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EN	Kapellemeesterlaan 393 5049NC Tilburg	133.689	400.618	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EO	Kapellemeesterlaan 503 5049NE Tilburg	133.591	400.619	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EP	Kapellemeesterlaan 501 5049NE Tilburg	133.581	400.621	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EQ	Kapellemeesterlaan 499 5049NE Tilburg	133.572	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ER	Kapellemeesterlaan 497 5049NE Tilburg	133.563	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ES	Kapellemeesterlaan 495 5049NE Tilburg	133.553	400.626	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ET	Kapellemeesterlaan 493 5049NE Tilburg	133.544	400.628	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EU	Kapellemeesterlaan 491 5049NE Tilburg	133.535	400.629	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EV	Kapellemeesterlaan 489 5049NE Tilburg	133.525	400.631	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EW	Kapellemeesterlaan 487 5049NE Tilburg	133.590	400.617	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EX	Kapellemeesterlaan 485 5049NE Tilburg	133.581	400.619	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EY	Kapellemeesterlaan 483 5049NE Tilburg	133.572	400.621	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
EZ	Kapellemeesterlaan 481 5049NE Tilburg	133.562	400.623	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
F	Kapellemeesterlaan 118 a 5049NL Tilburg	133.290	400.627	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FA	Kapellemeesterlaan 479 5049NE Tilburg	133.553	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FB	Kapellemeesterlaan 477 5049NE Tilburg	133.544	400.626	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FC	Kapellemeesterlaan 475 5049NE Tilburg	133.534	400.628	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FD	Kapellemeesterlaan 473 5049ND Tilburg	133.525	400.630	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FE	Kapellemeesterlaan 469 5049ND Tilburg	133.581	400.618	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FF	Kapellemeesterlaan 467 5049ND Tilburg	133.571	400.619	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FG	Kapellemeesterlaan 465 5049ND Tilburg	133.562	400.621	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FH	Kapellemeesterlaan 459 5049ND Tilburg	133.534	400.626	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FI	Kapellemeesterlaan 457 5049ND Tilburg	133.525	400.628	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FJ	Kapellemeesterlaan 455 5049ND Tilburg	133.590	400.614	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FK	Kapellemeesterlaan 453 5049ND Tilburg	133.580	400.616	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FL	Kapellemeesterlaan 451 5049ND Tilburg	133.571	400.618	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FM	Kapellemeesterlaan 449 5049ND Tilburg	133.562	400.620	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FN	Kapellemeesterlaan 559 5049NG Tilburg	133.480	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FO	Kapellemeesterlaan 557 5049NG Tilburg	133.470	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FP	Kapellemeesterlaan 555 5049NG Tilburg	133.461	400.679	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FQ	Kapellemeesterlaan 553 5049NG Tilburg	133.451	400.681	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FR	Kapellemeesterlaan 551 5049NG Tilburg	133.442	400.682	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FS	Kapellemeesterlaan 549 5049NG Tilburg	133.507	400.669	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FT	Kapellemeesterlaan 547 5049NG Tilburg	133.498	400.670	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FU	Kapellemeesterlaan 545 5049NG Tilburg	133.489	400.672	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FV	Kapellemeesterlaan 543 5049NG Tilburg	133.479	400.674	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FW	Kapellemeesterlaan 541 5049NG Tilburg	133.470	400.676	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
FX	Kapelseesterlaan 539 5049NG Tilburg	133.461	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FY	Kapelseesterlaan 537 5049NG Tilburg	133.451	400.679	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
FZ	Kapelseesterlaan 535 5049NG Tilburg	133.442	400.681	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
G	Kapelseesterlaan 112 b 5049NL Tilburg	133.247	400.697	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GA	Kapelseesterlaan 519 5049NE Tilburg	133.591	400.620	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GB	Kapelseesterlaan 517 5049NE Tilburg	133.582	400.622	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GC	Kapelseesterlaan 515 5049NE Tilburg	133.572	400.624	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GD	Kapelseesterlaan 513 5049NE Tilburg	133.563	400.626	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GE	Kapelseesterlaan 511 5049NE Tilburg	133.554	400.627	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GF	Kapelseesterlaan 509 5049NE Tilburg	133.544	400.629	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GG	Kapelseesterlaan 507 5049NE Tilburg	133.535	400.631	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GH	Kapelseesterlaan 505 5049NE Tilburg	133.525	400.632	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GI	Kapelseesterlaan 615 5049NH Tilburg	133.443	400.688	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GJ	Kapelseesterlaan 613 5049NH Tilburg	133.508	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GK	Kapelseesterlaan 611 5049NH Tilburg	133.499	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GL	Kapelseesterlaan 609 5049NH Tilburg	133.490	400.678	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GM	Kapelseesterlaan 607 5049NH Tilburg	133.480	400.680	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GN	Kapelseesterlaan 605 5049NH Tilburg	133.471	400.682	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GO	Kapelseesterlaan 603 5049NH Tilburg	133.462	400.683	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GP	Kapelseesterlaan 601 5049NH Tilburg	133.452	400.685	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GQ	Kapelseesterlaan 599 5049NH Tilburg	133.443	400.687	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GR	Kapelseesterlaan 597 5049NH Tilburg	133.508	400.673	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GS	Kapelseesterlaan 595 5049NH Tilburg	133.499	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GT	Kapelseesterlaan 593 5049NH Tilburg	133.489	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GU	Kapelseesterlaan 591 5049NH Tilburg	133.480	400.678	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GV	Kapelseesterlaan 589 5049NH Tilburg	133.471	400.680	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GW	Kapelseesterlaan 583 5049NG Tilburg	133.443	400.685	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GX	Kapelseesterlaan 581 5049NG Tilburg	133.508	400.672	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GY	Kapelseesterlaan 579 5049NG Tilburg	133.498	400.673	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
GZ	Kapelseesterlaan 577 5049NG Tilburg	133.489	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
H	Kapelseesterlaan 667 5049NJ Tilburg	133.376	400.670	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HA	Kapelseesterlaan 573 5049NG Tilburg	133.470	400.679	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HB	Kapelseesterlaan 571 5049NG Tilburg	133.461	400.680	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HC	Kapelseesterlaan 569 5049NG Tilburg	133.452	400.682	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HD	Kapelseesterlaan 567 5049NG Tilburg	133.442	400.684	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HE	Kapelseesterlaan 565 5049NG Tilburg	133.508	400.670	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HF	Kapelseesterlaan 563 5049NG Tilburg	133.498	400.672	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HG	Kapelseesterlaan 561 5049NG Tilburg	133.489	400.674	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HH	Kapelseesterlaan 671 5049NJ Tilburg	133.395	400.667	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HI	Kapelseesterlaan 669 5049NJ Tilburg	133.386	400.669	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HJ	Kapelseesterlaan 659 5049NJ Tilburg	133.413	400.662	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HK	Kapelseesterlaan 657 5049NJ Tilburg	133.404	400.664	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HL	Kapelseesterlaan 655 5049NJ Tilburg	133.395	400.666	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HM	Kapelseesterlaan 653 5049NJ Tilburg	133.385	400.667	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HN	Kapelseesterlaan 629 5049NH Tilburg	133.509	400.676	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HO	Kapelseesterlaan 627 5049NH Tilburg	133.499	400.678	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HP	Kapelseesterlaan 625 5049NH Tilburg	133.490	400.680	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HQ	Kapelseesterlaan 623 5049NH Tilburg	133.481	400.681	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HR	Kapelseesterlaan 621 5049NH Tilburg	133.471	400.683	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HS	Kapelseesterlaan 619 5049NH Tilburg	133.462	400.685	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HT	Kapelseesterlaan 617 5049NH Tilburg	133.453	400.687	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HU	Kapelseesterlaan 723 5049NK Tilburg	133.415	400.668	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HV	Kapelseesterlaan 721 5049NK Tilburg	133.405	400.670	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HW	Kapelseesterlaan 719 5049NK Tilburg	133.396	400.671	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HX	Kapelseesterlaan 717 5049NK Tilburg	133.387	400.673	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HY	Kapelseesterlaan 707 5049NK Tilburg	133.414	400.666	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
HZ	Kapelseesterlaan 705 5049NK Tilburg	133.405	400.668	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
I	Kapelseesterlaan 665 5049NJ Tilburg	133.367	400.672	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IA	Kapelseesterlaan 703 5049NK Tilburg	133.396	400.670	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IB	Kapelseesterlaan 701 5049NK Tilburg	133.386	400.672	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IC	Kapelseesterlaan 691 5049NJ Tilburg	133.414	400.665	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ID	Kapelseesterlaan 689 5049NJ Tilburg	133.405	400.667	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IE	Kapelseesterlaan 687 5049NJ Tilburg	133.395	400.668	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IF	Kapelseesterlaan 675 5049NJ Tilburg	133.414	400.664	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
IG	Kapelleesterlaan 673 5049NJ Tilburg	133.404	400.665	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IH	Kapelleesterlaan 739 5049NK Tilburg	133.415	400.669	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
II	Kapelleesterlaan 737 5049NK Tilburg	133.406	400.671	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IJ	Kapelleesterlaan 735 5049NK Tilburg	133.396	400.673	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IK	Kapelleesterlaan 733 5049NK Tilburg	133.387	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IL	Kapelleesterlaan 731 5049NK Tilburg	133.378	400.676	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IM	Rossinistraat 166 5049KJ Tilburg	133.606	400.373	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IN	Rossinistraat 110 5049KH Tilburg	133.695	400.403	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IO	Rossinistraat 231 5049KD Tilburg	133.541	400.414	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IP	Rossinistraat 158 5049KJ Tilburg	133.646	400.371	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IQ	Rossinistraat 157 5049KC Tilburg	133.578	400.401	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IR	Rossinistraat 156 5049KJ Tilburg	133.645	400.365	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IS	Rossinistraat 155 5049KC Tilburg	133.579	400.407	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IT	Rossinistraat 154 5049KJ Tilburg	133.644	400.359	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IU	Rossinistraat 152 5049KJ Tilburg	133.643	400.353	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IV	Rossinistraat 150 5049KJ Tilburg	133.642	400.347	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IW	Rossinistraat 148 5049KH Tilburg	133.641	400.340	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IX	Rossinistraat 146 5049KH Tilburg	133.640	400.334	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IY	Rossinistraat 144 5049KH Tilburg	133.638	400.328	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
IZ	Rossinistraat 136 5049KH Tilburg	133.678	400.307	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
J	Kapelleesterlaan 663 5049NJ Tilburg	133.358	400.674	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JA	Rossinistraat 134 5049KH Tilburg	133.679	400.313	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JB	Rossinistraat 132 5049KH Tilburg	133.680	400.319	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JC	Rossinistraat 130 5049KH Tilburg	133.681	400.325	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JD	Rossinistraat 129 5049KB Tilburg	133.590	400.471	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JE	Rossinistraat 128 5049KH Tilburg	133.682	400.332	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JF	Rossinistraat 127 5049KB Tilburg	133.584	400.472	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JG	Rossinistraat 126 5049KH Tilburg	133.683	400.338	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JH	Rossinistraat 125 5049KB Tilburg	133.578	400.474	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JI	Rossinistraat 124 5049KH Tilburg	133.684	400.344	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JJ	Rossinistraat 123 5049KB Tilburg	133.572	400.475	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JK	Rossinistraat 122 5049KH Tilburg	133.686	400.350	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JL	Rossinistraat 121 5049KB Tilburg	133.566	400.476	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JM	Rossinistraat 120 5049KH Tilburg	133.689	400.372	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JN	Rossinistraat 119 5049KB Tilburg	133.560	400.477	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JO	Rossinistraat 118 5049KH Tilburg	133.691	400.378	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JP	Rossinistraat 117 5049KB Tilburg	133.554	400.478	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JQ	Rossinistraat 116 5049KH Tilburg	133.692	400.385	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JR	Rossinistraat 115 5049KH Tilburg	133.548	400.479	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JS	Rossinistraat 114 5049KH Tilburg	133.693	400.391	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JT	Rossinistraat 113 5049KB Tilburg	133.542	400.480	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JU	Rossinistraat 112 5049KH Tilburg	133.694	400.397	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JV	Rossinistraat 111 5049KB Tilburg	133.536	400.481	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JW	Rossinistraat 109 5049KB Tilburg	133.507	400.468	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JX	Rossinistraat 108 5049KH Tilburg	133.696	400.409	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JY	Rossinistraat 229 5049KD Tilburg	133.540	400.408	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
JZ	Rossinistraat 227 5049KC Tilburg	133.539	400.402	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
K	Kapelleesterlaan 661 5049NJ Tilburg	133.349	400.676	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KA	Rossinistraat 225 5049KC Tilburg	133.537	400.396	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KB	Rossinistraat 223 5049KC Tilburg	133.536	400.390	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KC	Rossinistraat 221 5049KC Tilburg	133.535	400.384	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KD	Rossinistraat 219 5049KC Tilburg	133.534	400.378	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KE	Rossinistraat 178 5049KJ Tilburg	133.599	400.335	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KF	Rossinistraat 176 5049KJ Tilburg	133.600	400.342	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KG	Rossinistraat 174 5049KJ Tilburg	133.601	400.348	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KH	Rossinistraat 172 5049KJ Tilburg	133.602	400.354	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KI	Rossinistraat 171 5049KC Tilburg	133.570	400.359	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KJ	Rossinistraat 170 5049KJ Tilburg	133.603	400.360	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KK	Rossinistraat 169 5049KC Tilburg	133.572	400.365	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KL	Rossinistraat 168 5049KJ Tilburg	133.605	400.367	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KM	Rossinistraat 167 5049KC Tilburg	133.573	400.371	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KN	Rossinistraat 165 5049KC Tilburg	133.574	400.377	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KO	Rossinistraat 164 5049KJ Tilburg	133.607	400.379	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KP	Rossinistraat 163 5049KC Tilburg	133.575	400.383	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:
15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:
Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
KQ	Rossinistraat 162 5049KJ Tilburg	133.608	400.385	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KR	Rossinistraat 161 5049KC Tilburg	133.576	400.389	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KS	Rossinistraat 160 5049KJ Tilburg	133.648	400.378	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KT	Rossinistraat 159 5049KC Tilburg	133.577	400.395	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KU	Rossinistraat 107 5049KB Tilburg	133.508	400.474	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KV	Rossinistraat 106 5049KH Tilburg	133.697	400.415	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KW	Rossinistraat 105 5049KB Tilburg	133.510	400.480	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KX	Rossinistraat 104 5049KH Tilburg	133.699	400.422	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KY	Rossinistraat 103 5049KB Tilburg	133.511	400.486	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
KZ	Rossinistraat 102 5049KH Tilburg	133.700	400.428	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
L	Kapellemeesterlaan 651 5049NJ Tilburg	133.376	400.669	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LA	Rossinistraat 101 5049KB Tilburg	133.512	400.492	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LB	Rossinistraat 100 5049KH Tilburg	133.665	400.395	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LC	Rossinistraat 99 5049KB Tilburg	133.513	400.498	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LD	Rossinistraat 98 5049KG Tilburg	133.659	400.396	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LE	Rossinistraat 97 5049KB Tilburg	133.514	400.504	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LF	Rossinistraat 96 5049KG Tilburg	133.653	400.397	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LG	Rossinistraat 95 5049KB Tilburg	133.515	400.510	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LH	Rossinistraat 94 5049KG Tilburg	133.648	400.398	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LI	Rossinistraat 93 5049KB Tilburg	133.516	400.516	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LJ	Rossinistraat 92 5049KG Tilburg	133.642	400.399	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LK	Rossinistraat 91 5049KB Tilburg	133.517	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LL	Rossinistraat 90 5049KG Tilburg	133.636	400.400	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LM	Rossinistraat 89 5049KB Tilburg	133.542	400.541	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LN	Rossinistraat 88 5049KG Tilburg	133.630	400.401	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LO	Rossinistraat 87 5049KB Tilburg	133.543	400.547	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LP	Rossinistraat 86 5049KG Tilburg	133.624	400.402	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LQ	Rossinistraat 85 5049KB Tilburg	133.544	400.553	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LR	Rossinistraat 84 5049KG Tilburg	133.618	400.403	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LS	Rossinistraat 83 5049KB Tilburg	133.545	400.560	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LT	Rossinistraat 82 5049KG Tilburg	133.612	400.405	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LU	Rossinistraat 81 5049KB Tilburg	133.546	400.566	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LV	Rossinistraat 80 5049KG Tilburg	133.619	400.444	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LW	Rossinistraat 79 5049KB Tilburg	133.548	400.572	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LX	Rossinistraat 78 5049KG Tilburg	133.625	400.443	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LY	Rossinistraat 77 5049KB Tilburg	133.570	400.576	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
LZ	Rossinistraat 76 5049KG Tilburg	133.631	400.442	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
M	Kapellemeesterlaan 645 5049NJ Tilburg	133.348	400.674	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MA	Rossinistraat 75 5049KA Tilburg	133.569	400.570	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MB	Rossinistraat 74 5049KG Tilburg	133.637	400.441	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MC	Rossinistraat 73 5049KA Tilburg	133.568	400.564	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MD	Rossinistraat 72 5049KG Tilburg	133.643	400.440	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ME	Rossinistraat 71 5049KA Tilburg	133.567	400.558	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MF	Rossinistraat 70 5049KG Tilburg	133.649	400.439	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MG	Rossinistraat 69 5049KA Tilburg	133.566	400.552	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MH	Rossinistraat 68 5049KG Tilburg	133.655	400.438	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MI	Rossinistraat 67 5049KA Tilburg	133.565	400.546	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MJ	Rossinistraat 66 5049KG Tilburg	133.661	400.437	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MK	Rossinistraat 65 5049KA Tilburg	133.564	400.540	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ML	Rossinistraat 64 5049KG Tilburg	133.667	400.435	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MM	Rossinistraat 63 5049KA Tilburg	133.563	400.534	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MN	Rossinistraat 62 5049KG Tilburg	133.673	400.434	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MO	Rossinistraat 61 5049KA Tilburg	133.561	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MP	Rossinistraat 60 5049KG Tilburg	133.704	400.449	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MQ	Rossinistraat 59 5049KA Tilburg	133.560	400.522	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MR	Rossinistraat 58 5049KG Tilburg	133.705	400.455	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MS	Rossinistraat 56 5049KG Tilburg	133.706	400.462	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MT	Rossinistraat 54 5049KG Tilburg	133.707	400.468	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MU	Rossinistraat 52 5049KG Tilburg	133.708	400.474	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MV	Rossinistraat 50 5049KG Tilburg	133.709	400.480	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MW	Rossinistraat 48 5049KE Tilburg	133.710	400.486	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MX	Rossinistraat 46 5049KE Tilburg	133.712	400.493	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MY	Rossinistraat 44 5049KE Tilburg	133.713	400.499	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
MZ	Rossinistraat 43 5049KA Tilburg	133.560	400.499	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:
15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:
Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
	N Kapelmeesterlaan 727 5049NK Tilburg	133.359	400.680	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NA Rossinistraat 42 5049KE Tilburg	133.714	400.505	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NB Rossinistraat 41 5049KA Tilburg	133.566	400.498	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NC Rossinistraat 40 5049KE Tilburg	133.672	400.513	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	ND Rossinistraat 39 5049KA Tilburg	133.573	400.497	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NE Rossinistraat 38 5049KE Tilburg	133.671	400.506	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NF Rossinistraat 37 5049KA Tilburg	133.579	400.496	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NG Rossinistraat 36 5049KE Tilburg	133.670	400.500	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NH Rossinistraat 35 5049KA Tilburg	133.585	400.495	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NI Rossinistraat 34 5049KE Tilburg	133.669	400.494	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NJ Rossinistraat 33 5049KA Tilburg	133.591	400.493	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NK Rossinistraat 32 5049KE Tilburg	133.668	400.488	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NL Rossinistraat 30 5049KE Tilburg	133.666	400.481	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NM Rossinistraat 28 5049KE Tilburg	133.665	400.475	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NN Rossinistraat 26 5049KE Tilburg	133.664	400.469	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NO Rossinistraat 24 5049KE Tilburg	133.663	400.463	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NP Rossinistraat 22 5049KE Tilburg	133.662	400.457	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NQ Rossinistraat 20 5049KE Tilburg	133.622	400.464	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NR Rossinistraat 19 5049KA Tilburg	133.599	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NS Rossinistraat 18 5049KE Tilburg	133.623	400.470	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NT Rossinistraat 17 5049KA Tilburg	133.600	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NU Rossinistraat 16 5049KE Tilburg	133.625	400.476	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NV Rossinistraat 15 5049KA Tilburg	133.601	400.527	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NW Rossinistraat 14 5049KE Tilburg	133.626	400.483	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NX Rossinistraat 13 5049KA Tilburg	133.602	400.533	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NY Rossinistraat 12 5049KE Tilburg	133.627	400.489	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	NZ Rossinistraat 11 5049KA Tilburg	133.603	400.539	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	O Kapelmeesterlaan 725 5049NK Tilburg	133.350	400.681	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OA Rossinistraat 10 5049KE Tilburg	133.628	400.495	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OB Rossinistraat 9 5049KA Tilburg	133.604	400.545	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OC Rossinistraat 8 5049KE Tilburg	133.629	400.501	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OD Rossinistraat 7 5049KA Tilburg	133.605	400.551	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OE Rossinistraat 6 5049KE Tilburg	133.630	400.507	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OF Rossinistraat 5 5049KA Tilburg	133.607	400.557	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OG Rossinistraat 4 5049KE Tilburg	133.631	400.514	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OH Rossinistraat 3 5049KA Tilburg	133.608	400.563	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OI Rossinistraat 2 5049KE Tilburg	133.632	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OJ Rossinistraat 1 5049KA Tilburg	133.609	400.569	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OK Paganinihof 11 5049JL Tilburg	133.762	400.532	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OL Paganinihof 2 5049JL Tilburg	133.757	400.533	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OM Paganinihof 4 5049JL Tilburg	133.746	400.535	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	ON Paganinihof 5 5049JL Tilburg	133.741	400.536	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OO Paganinihof 6 5049JL Tilburg	133.736	400.537	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OP Paganinihof 7 5049JL Tilburg	133.730	400.538	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OQ Paganinihof 8 5049JL Tilburg	133.754	400.558	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OR Paganinihof 9 5049JL Tilburg	133.753	400.564	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OS Paganinihof 11 5049JL Tilburg	133.752	400.575	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OT Paganinihof 12 5049JL Tilburg	133.753	400.580	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OU Paganinihof 13 5049JL Tilburg	133.754	400.585	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OV Paganinihof 14 5049JL Tilburg	133.755	400.591	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OW Paganinihof 15 5049JL Tilburg	133.756	400.596	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OX Paganinihof 16 5049JL Tilburg	133.757	400.601	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OY Paganinihof 17 5049JL Tilburg	133.760	400.606	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	OZ Paganinihof 18 5049JL Tilburg	133.764	400.611	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	P Kapelmeesterlaan 715 5049NK Tilburg	133.377	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PA Paganinihof 19 5049JL Tilburg	133.767	400.616	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PB Paganinihof 20 5049JL Tilburg	133.788	400.609	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PC Paganinihof 21 5049JL Tilburg	133.789	400.604	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PD Paganinihof 22 5049JL Tilburg	133.791	400.598	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PE Paganinihof 23 5049JL Tilburg	133.790	400.592	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PF Paganinihof 24 5049JL Tilburg	133.789	400.587	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PG Paganinihof 25 5049JL Tilburg	133.788	400.582	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PH Paganinihof 26 5049JL Tilburg	133.787	400.576	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PI Paganinihof 27 5049JL Tilburg	133.784	400.571	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:
15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:
Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:
Bosch / Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
	PJ Paganinihof 28 5049JL Tilburg	133.780	400.566	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PK Locatellistraat 1 5049JT Tilburg	133.814	400.512	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PL Locatellistraat 3 5049JT Tilburg	133.815	400.506	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PM Locatellistraat 5 5049JT Tilburg	133.818	400.494	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PN Locatellistraat 7 5049JT Tilburg	133.820	400.489	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PO Locatellistraat 9 5049JT Tilburg	133.819	400.473	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PP Locatellistraat 11 5049JT Tilburg	133.818	400.467	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PQ Locatellistraat 13 5049JT Tilburg	133.817	400.461	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PR Locatellistraat 15 5049JT Tilburg	133.816	400.455	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PS Locatellistraat 17 5049JT Tilburg	133.813	400.444	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PT Locatellistraat 19 5049JT Tilburg	133.812	400.438	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PU Locatellistraat 21 5049JT Tilburg	133.811	400.433	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PV Locatellistraat 23 5049JT Tilburg	133.810	400.427	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PW Locatellistraat 25 5049JT Tilburg	133.807	400.409	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PX Locatellistraat 27 5049JT Tilburg	133.806	400.404	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PY Locatellistraat 29 5049JT Tilburg	133.805	400.398	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	PZ Locatellistraat 31 5049JT Tilburg	133.804	400.392	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	Q Kapelmeesterlaan 713 5049NK Tilburg	133.368	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QA Locatellistraat 33 5049JT Tilburg	133.803	400.387	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QB Locatellistraat 35 5049JT Tilburg	133.801	400.375	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QC Locatellistraat 37 5049JT Tilburg	133.800	400.369	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QD Locatellistraat 39 5049JT Tilburg	133.799	400.363	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QE Locatellistraat 41 5049JT Tilburg	133.798	400.358	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QF Locatellistraat 43 5049JT Tilburg	133.797	400.352	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QG Locatellistraat 45 5049JT Tilburg	133.792	400.333	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QH Locatellistraat 47 5049JT Tilburg	133.791	400.327	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QI Locatellistraat 49 5049JT Tilburg	133.789	400.322	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QJ Locatellistraat 51 5049JT Tilburg	133.787	400.316	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QK Locatellistraat 53 5049JT Tilburg	133.784	400.305	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QL Locatellistraat 55 5049JT Tilburg	133.782	400.299	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QM Locatellistraat 57 5049JT Tilburg	133.779	400.288	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QN Locatellistraat 59 5049JT Tilburg	133.777	400.282	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QO Paganinihof 3 5049JL Tilburg	133.752	400.534	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QP Paganinihof 10 5049JL Tilburg	133.751	400.569	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QQ Perosistraat 2 5049LM Tilburg	133.403	400.606	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QR Perosistraat 4 5049LM Tilburg	133.402	400.600	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QS Perosistraat 8 5049LM Tilburg	133.400	400.588	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QT Perosistraat 10 5049LM Tilburg	133.399	400.582	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QU Perosistraat 12 5049LM Tilburg	133.398	400.576	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QV Perosistraat 14 5049LM Tilburg	133.397	400.571	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QW Perosistraat 16 5049LM Tilburg	133.396	400.565	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QX Perosistraat 18 5049LM Tilburg	133.395	400.559	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QY Perosistraat 20 5049LM Tilburg	133.394	400.553	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	QZ Perosistraat 22 5049LM Tilburg	133.390	400.530	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	R Kapelmeesterlaan 699 5049NK Tilburg	133.377	400.673	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RA Perosistraat 24 5049LM Tilburg	133.396	400.529	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RB Perosistraat 26 5049LM Tilburg	133.402	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RC Perosistraat 28 5049LM Tilburg	133.408	400.527	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RD Perosistraat 30 5049LM Tilburg	133.414	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RE Perosistraat 32 5049LM Tilburg	133.420	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RF Perosistraat 34 5049LM Tilburg	133.426	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RG Perosistraat 36 5049LM Tilburg	133.432	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RH Perosistraat 50 5049LM Tilburg	133.437	400.544	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RI Perosistraat 52 5049LM Tilburg	133.438	400.550	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RJ Perosistraat 54 5049LM Tilburg	133.439	400.556	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RK Perosistraat 56 5049LM Tilburg	133.441	400.562	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RL Perosistraat 58 5049LM Tilburg	133.442	400.568	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RM Perosistraat 60 5049LM Tilburg	133.443	400.574	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RN Perosistraat 62 5049LM Tilburg	133.444	400.580	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RO Perosistraat 64 5049LN Tilburg	133.445	400.586	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RP Perosistraat 66 5049LN Tilburg	133.446	400.592	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RQ Perosistraat 68 5049LN Tilburg	133.447	400.598	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RR Perosistraat 70 5049LN Tilburg	133.462	400.554	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
	RS Perosistraat 70 a 5049LN Tilburg	133.468	400.553	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
RT	Perosistraat 70 b 5049LN Tilburg	133.474	400.552	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RU	Perosistraat 72 5049LN Tilburg	133.480	400.551	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RV	Perosistraat 74 5049LN Tilburg	133.487	400.550	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RW	Perosistraat 76 5049LN Tilburg	133.493	400.549	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RX	Perosistraat 78 5049LN Tilburg	133.499	400.548	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RY	Perosistraat 80 5049LN Tilburg	133.505	400.546	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
RZ	Perosistraat 82 5049LN Tilburg	133.511	400.545	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
S	Kapellemeesterlaan 697 5049NK Tilburg	133.368	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SA	Perosistraat 84 5049LN Tilburg	133.518	400.544	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SB	Perosistraat 88 5049LN Tilburg	133.477	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SC	Perosistraat 90 5049LN Tilburg	133.476	400.518	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SD	Perosistraat 92 5049LN Tilburg	133.475	400.512	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SE	Perosistraat 94 5049LN Tilburg	133.473	400.506	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SF	Perosistraat 96 5049LN Tilburg	133.472	400.500	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SG	Perosistraat 98 5049LN Tilburg	133.471	400.494	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SH	Perosistraat 100 5049LN Tilburg	133.470	400.488	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SI	Perosistraat 102 5049LN Tilburg	133.469	400.482	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SJ	Perosistraat 104 5049LN Tilburg	133.468	400.476	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SK	Perosistraat 110 5049LN Tilburg	133.439	400.465	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SL	Perosistraat 112 5049LN Tilburg	133.441	400.472	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SM	Perosistraat 114 5049LN Tilburg	133.442	400.478	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SN	Perosistraat 116 5049LP Tilburg	133.443	400.484	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SO	Perosistraat 118 5049LP Tilburg	133.444	400.490	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SP	Perosistraat 120 5049LP Tilburg	133.445	400.497	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SQ	Perosistraat 122 5049LP Tilburg	133.424	400.501	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SR	Perosistraat 124 5049LP Tilburg	133.418	400.503	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SS	Perosistraat 126 5049LP Tilburg	133.412	400.504	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ST	Perosistraat 128 5049LP Tilburg	133.406	400.505	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SU	Perosistraat 130 5049LP Tilburg	133.400	400.506	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SV	Perosistraat 132 5049LP Tilburg	133.394	400.507	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SW	Perosistraat 134 5049LP Tilburg	133.388	400.508	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SX	Perosistraat 136 5049LP Tilburg	133.382	400.509	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SY	Perosistraat 6 5049LM Tilburg	133.401	400.594	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
SZ	Donizettistraat 112 5049KP Tilburg	133.412	400.437	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
T	Kapellemeesterlaan 695 5049NK Tilburg	133.358	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TA	Donizettistraat 26 5049KM Tilburg	133.439	400.432	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TB	Donizettistraat 27 5049KK Tilburg	133.487	400.449	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TC	Donizettistraat 28 5049KM Tilburg	133.433	400.433	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TD	Donizettistraat 29 5049KK Tilburg	133.481	400.451	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TE	Donizettistraat 31 5049KK Tilburg	133.475	400.452	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TG	Donizettistraat 33 5049KK Tilburg	133.469	400.453	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TF	Donizettistraat 35 5049KL Tilburg	133.463	400.454	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TH	Donizettistraat 1 5049KK Tilburg	133.582	400.432	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TI	Donizettistraat 3 5049KK Tilburg	133.576	400.433	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TJ	Donizettistraat 4 a 5049KM Tilburg	133.522	400.413	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TK	Donizettistraat 4 b 5049KM Tilburg	133.521	400.408	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TL	Donizettistraat 4 c 5049KM Tilburg	133.514	400.409	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TM	Donizettistraat 4 d 5049KM Tilburg	133.515	400.415	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TN	Donizettistraat 5 5049KK Tilburg	133.570	400.434	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TO	Donizettistraat 6 a 5049KM Tilburg	133.508	400.416	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TP	Donizettistraat 6 b 5049KM Tilburg	133.507	400.411	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TQ	Donizettistraat 6 c 5049KM Tilburg	133.499	400.412	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TR	Donizettistraat 6 d 5049KM Tilburg	133.500	400.417	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TS	Donizettistraat 7 5049KK Tilburg	133.564	400.435	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TT	Donizettistraat 9 5049KK Tilburg	133.558	400.436	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TU	Donizettistraat 10 5049KM Tilburg	133.486	400.423	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TV	Donizettistraat 37 5049KL Tilburg	133.416	400.462	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TW	Donizettistraat 39 5049KL Tilburg	133.410	400.463	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TX	Donizettistraat 41 5049KL Tilburg	133.404	400.464	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TY	Donizettistraat 43 5049KL Tilburg	133.398	400.465	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
TZ	Donizettistraat 45 5049KL Tilburg	133.392	400.466	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
U	Kapellemeesterlaan 693 5049NJ Tilburg	133.349	400.679	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UA	Donizettistraat 47 5049KL Tilburg	133.387	400.468	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UB	Donizettistraat 49 5049KL Tilburg	133.381	400.469	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
UC	Donizettistraat 11 5049KK Tilburg	133.552	400.437	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UD	Donizettistraat 14 5049KM Tilburg	133.474	400.425	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UE	Donizettistraat 15 5049KK Tilburg	133.540	400.440	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UF	Donizettistraat 16 5049KM Tilburg	133.468	400.426	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UG	Donizettistraat 17 5049KK Tilburg	133.534	400.441	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UH	Donizettistraat 18 5049KM Tilburg	133.462	400.427	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UI	Donizettistraat 19 5049KK Tilburg	133.529	400.442	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UJ	Donizettistraat 20 5049KM Tilburg	133.456	400.428	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UK	Donizettistraat 21 5049KK Tilburg	133.505	400.446	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UL	Donizettistraat 22 5049KM Tilburg	133.450	400.430	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UM	Donizettistraat 23 5049KK Tilburg	133.499	400.447	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UN	Donizettistraat 24 5049KM Tilburg	133.444	400.431	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UO	Donizettistraat 25 5049KK Tilburg	133.493	400.448	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UP	Sibeliussstraat 763 5011JR Tilburg	133.875	400.311	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UQ	Sibeliussstraat 765 5011JR Tilburg	133.874	400.306	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UR	Stokhasseltlaan 42 5049TA Tilburg	133.775	400.774	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
US	Stokhasseltlaan 43 5049TB Tilburg	133.715	400.721	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UT	Stokhasseltlaan 44 5049TA Tilburg	133.792	400.745	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UU	Stokhasseltlaan 46 5049TA Tilburg	133.832	400.701	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UV	Stokhasseltlaan 47 5049TB Tilburg	133.747	400.683	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UW	Sibeliussstraat 739 5011JR Tilburg	133.894	400.375	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UX	Sibeliussstraat 741 5011JR Tilburg	133.892	400.371	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UY	Sibeliussstraat 743 5011JR Tilburg	133.891	400.367	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
UZ	Sibeliussstraat 745 5011JR Tilburg	133.886	400.350	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
V	Kapellemeesterlaan 683 5049NJ Tilburg	133.377	400.672	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VA	Sibeliussstraat 749 5011JR Tilburg	133.884	400.341	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VB	Sibeliussstraat 751 5011JR Tilburg	133.883	400.337	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VC	Sibeliussstraat 753 5011JR Tilburg	133.881	400.333	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VD	Sibeliussstraat 755 5011JR Tilburg	133.880	400.328	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VE	Sibeliussstraat 757 5011JR Tilburg	133.879	400.324	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VF	Sibeliussstraat 759 5011JR Tilburg	133.878	400.320	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VG	Sibeliussstraat 761 5011JR Tilburg	133.876	400.315	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VH	Donizettistraat 13 5049KK Tilburg	133.546	400.439	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VI	Donizettistraat 12 5049KM Tilburg	133.480	400.424	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VJ	Sibeliussstraat 747 5011JR Tilburg	133.885	400.346	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VK	Vivaldistraat 51 5049JA Tilburg	133.753	400.498	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VL	Vivaldistraat 53 5049JA Tilburg	133.752	400.492	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VM	Vivaldistraat 55 5049JA Tilburg	133.751	400.485	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VN	Vivaldistraat 57 5049JA Tilburg	133.750	400.479	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VO	Vivaldistraat 59 5049JA Tilburg	133.749	400.473	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VP	Vivaldistraat 61 5049JA Tilburg	133.748	400.467	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VQ	Vivaldistraat 63 5049JA Tilburg	133.747	400.460	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VR	Vivaldistraat 65 5049JA Tilburg	133.745	400.454	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VS	Vivaldistraat 67 5049JA Tilburg	133.744	400.448	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VT	Vivaldistraat 69 5049JA Tilburg	133.743	400.442	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VU	Vivaldistraat 71 5049JA Tilburg	133.739	400.420	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VV	Vivaldistraat 73 5049JA Tilburg	133.738	400.414	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VW	Vivaldistraat 75 5049JA Tilburg	133.737	400.408	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VX	Vivaldistraat 77 5049JA Tilburg	133.736	400.401	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VY	Vivaldistraat 79 5049JA Tilburg	133.735	400.395	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
VZ	Vivaldistraat 81 5049JA Tilburg	133.734	400.389	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
W	Kapellemeesterlaan 681 5049NJ Tilburg	133.367	400.674	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WA	Vivaldistraat 83 5049JA Tilburg	133.732	400.383	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WB	Vivaldistraat 85 5049JB Tilburg	133.731	400.377	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WC	Vivaldistraat 87 5049JB Tilburg	133.730	400.371	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WD	Vivaldistraat 89 5049JB Tilburg	133.729	400.364	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WE	Vivaldistraat 91 5049JB Tilburg	133.725	400.343	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WF	Vivaldistraat 93 5049JB Tilburg	133.724	400.336	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WG	Vivaldistraat 95 5049JB Tilburg	133.723	400.330	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WH	Vivaldistraat 97 5049JB Tilburg	133.722	400.324	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WI	Vivaldistraat 99 5049JB Tilburg	133.721	400.318	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WJ	Vivaldistraat 101 5049JB Tilburg	133.719	400.311	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WK	Vivaldistraat 103 5049JB Tilburg	133.718	400.305	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WL	Vivaldistraat 105 5049JB Tilburg	133.717	400.299	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:
15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:
Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:
Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
WM	Vivaldistraat 107 5049JB Tilburg	133.716	400.292	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WN	Vivaldistraat 109 5049JB Tilburg	133.715	400.286	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WO	Vivaldistraat 2 5049JN Tilburg	133.787	400.496	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WP	Vivaldistraat 4 5049JN Tilburg	133.786	400.490	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WQ	Vivaldistraat 6 5049JN Tilburg	133.784	400.479	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WR	Vivaldistraat 8 5049JN Tilburg	133.783	400.473	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WS	Vivaldistraat 10 5049JN Tilburg	133.782	400.468	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WT	Vivaldistraat 12 5049JN Tilburg	133.781	400.462	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WU	Vivaldistraat 14 5049JN Tilburg	133.779	400.450	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WV	Vivaldistraat 16 5049JN Tilburg	133.778	400.444	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WW	Vivaldistraat 18 5049JN Tilburg	133.777	400.439	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WX	Vivaldistraat 20 5049JN Tilburg	133.776	400.433	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WY	Vivaldistraat 22 5049JN Tilburg	133.773	400.415	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
WZ	Vivaldistraat 24 5049JN Tilburg	133.772	400.410	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
X	Kapelmeesterlaan 679 5049NJ Tilburg	133.358	400.675	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XA	Vivaldistraat 26 5049JN Tilburg	133.771	400.404	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XB	Vivaldistraat 28 5049JN Tilburg	133.770	400.398	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XC	Vivaldistraat 30 5049JN Tilburg	133.769	400.393	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XD	Vivaldistraat 32 5049JN Tilburg	133.767	400.381	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XE	Vivaldistraat 34 5049JN Tilburg	133.766	400.375	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XF	Vivaldistraat 36 5049JN Tilburg	133.765	400.370	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XG	Vivaldistraat 38 5049JN Tilburg	133.764	400.364	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XH	Vivaldistraat 40 5049JN Tilburg	133.763	400.358	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XI	Vivaldistraat 42 5049JN Tilburg	133.759	400.341	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XJ	Vivaldistraat 44 5049JN Tilburg	133.758	400.335	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XK	Vivaldistraat 46 5049JN Tilburg	133.757	400.329	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XL	Vivaldistraat 48 5049JN Tilburg	133.756	400.324	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XM	Vivaldistraat 50 5049JP Tilburg	133.754	400.312	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XN	Vivaldistraat 54 5049JP Tilburg	133.751	400.294	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XO	Vivaldistraat 56 5049JP Tilburg	133.750	400.288	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XP	Vivaldistraat 52 5049JP Tilburg	133.753	400.306	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XQ	Sibeliussstraat 288 5011JV Tilburg	133.968	400.456	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XR	Sibeliussstraat 290 5011JV Tilburg	133.962	400.458	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XS	Sibeliussstraat 292 5011JV Tilburg	133.955	400.460	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XT	Sibeliussstraat 294 5011JV Tilburg	133.949	400.462	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XU	Sibeliussstraat 320 5011JV Tilburg	133.938	400.424	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XV	Sibeliussstraat 322 5011JV Tilburg	133.944	400.422	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XW	Sibeliussstraat 324 5011JV Tilburg	133.951	400.421	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XX	Sibeliussstraat 326 5011JV Tilburg	133.957	400.419	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XY	Sibeliussstraat 328 5011JV Tilburg	133.963	400.417	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
XZ	Sibeliussstraat 330 5011JV Tilburg	133.969	400.415	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
Y	Kapelmeesterlaan 677 5049NJ Tilburg	133.349	400.677	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YA	Sibeliussstraat 332 5011JV Tilburg	133.975	400.414	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YB	Sibeliussstraat 334 5011JV Tilburg	133.981	400.412	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YC	Sibeliussstraat 243 5011JJ Tilburg	134.107	400.486	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YD	Sibeliussstraat 245 5011JJ Tilburg	134.103	400.489	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YE	Sibeliussstraat 247 5011JJ Tilburg	134.100	400.492	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YF	Sibeliussstraat 249 5011JJ Tilburg	134.084	400.493	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YG	Sibeliussstraat 251 5011JJ Tilburg	134.080	400.496	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YH	Sibeliussstraat 253 5011JJ Tilburg	134.077	400.499	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YI	Sibeliussstraat 255 5011JJ Tilburg	134.073	400.502	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YJ	Sibeliussstraat 261 5011JJ Tilburg	134.056	400.503	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YK	Sibeliussstraat 263 5011JJ Tilburg	134.053	400.506	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YL	Sibeliussstraat 265 5011JJ Tilburg	134.049	400.509	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YM	Sibeliussstraat 267 5011JJ Tilburg	134.046	400.512	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YN	Sibeliussstraat 269 5011JJ Tilburg	134.042	400.515	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YO	Sibeliussstraat 280 5011JV Tilburg	133.992	400.449	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YP	Sibeliussstraat 282 5011JV Tilburg	133.986	400.451	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YQ	Sibeliussstraat 284 5011JV Tilburg	133.980	400.453	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YR	Sibeliussstraat 286 5011JV Tilburg	133.974	400.455	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YS	Sibeliussstraat 344 5011JV Tilburg	133.972	400.380	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YT	Sibeliussstraat 346 5011JV Tilburg	133.966	400.381	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YU	Sibeliussstraat 348 5011JV Tilburg	133.960	400.383	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YV	Sibeliussstraat 350 5011JV Tilburg	133.954	400.385	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	X(East)	Y(North)	Z	Width	Height	Height a.g.l.	Degrees from south cw	Slope of window	Direction mode
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
YW	Sibeliussstraat 352 5011JW Tilburg	133.947	400.387	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YX	Sibeliussstraat 354 5011JW Tilburg	133.941	400.388	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YY	Sibeliussstraat 356 5011JW Tilburg	133.935	400.390	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
YZ	Sibeliussstraat 381 5011JL Tilburg	133.910	400.519	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
Z	Kapelmeeesterlaan 729 5049NK Tilburg	133.368	400.678	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZA	Sibeliussstraat 383 5011JL Tilburg	133.918	400.520	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZB	Sibeliussstraat 384 5011JW Tilburg	133.918	400.355	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZC	Sibeliussstraat 385 5011JL Tilburg	133.927	400.521	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZD	Sibeliussstraat 386 5011JX Tilburg	133.924	400.353	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZE	Sibeliussstraat 387 5011JL Tilburg	133.936	400.523	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZF	Sibeliussstraat 388 5011JX Tilburg	133.931	400.351	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZG	Sibeliussstraat 389 5011JL Tilburg	133.944	400.524	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZH	Sibeliussstraat 390 5011JX Tilburg	133.937	400.349	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZI	Sibeliussstraat 391 5011JL Tilburg	133.953	400.525	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZJ	Sibeliussstraat 392 5011JX Tilburg	133.943	400.348	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZK	Sibeliussstraat 393 5011JL Tilburg	133.962	400.526	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZL	Sibeliussstraat 394 5011JX Tilburg	133.949	400.346	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZM	Sibeliussstraat 395 5011JL Tilburg	133.971	400.528	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZN	Sibeliussstraat 396 5011JX Tilburg	133.955	400.344	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZO	Sibeliussstraat 397 5011JL Tilburg	133.979	400.529	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZP	Sibeliussstraat 398 5011JX Tilburg	133.961	400.342	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZQ	Sibeliussstraat 399 5011JL Tilburg	133.988	400.530	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZR	Sibeliussstraat 400 5011JX Tilburg	133.967	400.340	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZS	Sibeliussstraat 401 5011JL Tilburg	133.997	400.532	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZT	Sibeliussstraat 403 5011JL Tilburg	134.006	400.533	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZU	Sibeliussstraat 405 5011JL Tilburg	134.006	400.532	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZV	Sibeliussstraat 406 5011JX Tilburg	133.958	400.308	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZW	Sibeliussstraat 407 5011JL Tilburg	133.997	400.531	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZX	Sibeliussstraat 408 5011JX Tilburg	133.952	400.310	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZY	Sibeliussstraat 409 5011JL Tilburg	133.988	400.529	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"
ZZ	Sibeliussstraat 410 5011JX Tilburg	133.946	400.311	0,0	8,0	5,0	0,5	0,0	90,0	"Green house mode"

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Name	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
[A]	Sibeliussstraat 411 5011JL Tilburg	0:01
[B]	Sibeliussstraat 412 5011JX Tilburg	0:00
[C]	Sibeliussstraat 414 5011JX Tilburg	0:00
[D]	Sibeliussstraat 415 5011JL Tilburg	0:02
[E]	Sibeliussstraat 416 5011JX Tilburg	0:01
[F]	Sibeliussstraat 417 5011JL Tilburg	0:02
[G]	Sibeliussstraat 418 5011JX Tilburg	0:01
[H]	Sibeliussstraat 419 5011JL Tilburg	0:03
[I]	Sibeliussstraat 420 5011JX Tilburg	0:02
[J]	Sibeliussstraat 421 5011JL Tilburg	0:04
[K]	Sibeliussstraat 422 5011JX Tilburg	0:03
[L]	Sibeliussstraat 423 5011JL Tilburg	0:04
[M]	Sibeliussstraat 425 5011JL Tilburg	0:04
[N]	Sibeliussstraat 427 5011JL Tilburg	0:04
[O]	Sibeliussstraat 429 5011JL Tilburg	0:04
[P]	Sibeliussstraat 431 5011JL Tilburg	0:04
[Q]	Sibeliussstraat 433 5011JL Tilburg	0:04
[R]	Sibeliussstraat 435 5011JL Tilburg	0:04
[S]	Sibeliussstraat 437 5011JL Tilburg	0:03
[T]	Sibeliussstraat 439 5011JL Tilburg	0:03
[U]	Sibeliussstraat 441 5011JL Tilburg	0:02
[V]	Sibeliussstraat 507 5011JM Tilburg	0:01
[W]	Sibeliussstraat 509 5011JM Tilburg	0:02
[X]	Sibeliussstraat 511 5011JM Tilburg	0:02
[Y]	Sibeliussstraat 513 5011JM Tilburg	0:03

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
	[Z Sibeliussstraat 515 5011JM Tilburg	0:03
	[A Sibeliussstraat 517 5011JM Tilburg	0:03
	[B Sibeliussstraat 519 5011JM Tilburg	0:03
	[C Sibeliussstraat 521 5011JM Tilburg	0:04
	[D Sibeliussstraat 523 5011JM Tilburg	0:05
	[E Sibeliussstraat 525 5011JM Tilburg	0:05
	[F Sibeliussstraat 527 5011JM Tilburg	0:04
	[G Sibeliussstraat 529 5011JM Tilburg	0:03
	[H Sibeliussstraat 531 5011JM Tilburg	0:03
	[I Sibeliussstraat 533 5011JM Tilburg	0:03
	[J Sibeliussstraat 535 5011JM Tilburg	0:03
	[K Sibeliussstraat 537 5011JM Tilburg	0:02
	[L Sibeliussstraat 539 5011JM Tilburg	0:02
	[M Sibeliussstraat 541 5011JM Tilburg	0:01
	[N Sibeliussstraat 543 5011JM Tilburg	0:01
	[O Sibeliussstraat 545 5011JM Tilburg	0:01
	[P Sibeliussstraat 547 5011JM Tilburg	0:00
	[Q Sibeliussstraat 549 5011JM Tilburg	0:00
	[R Sibeliussstraat 551 5011JM Tilburg	0:01
	[S Sibeliussstraat 553 5011JM Tilburg	0:01
	[T Sibeliussstraat 555 5011JM Tilburg	0:01
	[U Sibeliussstraat 557 5011JM Tilburg	0:02
	[V Sibeliussstraat 559 5011JM Tilburg	0:02
	[W Sibeliussstraat 561 5011JM Tilburg	0:03
	[X Sibeliussstraat 563 5011JM Tilburg	0:03
	[Y Sibeliussstraat 565 5011JM Tilburg	0:03
	[Z Sibeliussstraat 567 5011JM Tilburg	0:03
	[A Sibeliussstraat 571 5011JM Tilburg	0:05
	[B Sibeliussstraat 573 5011JM Tilburg	0:05
	[C Sibeliussstraat 577 5011JM Tilburg	0:03
	[D Sibeliussstraat 579 5011JM Tilburg	0:03
	[E Sibeliussstraat 581 5011JM Tilburg	0:03
	[F Sibeliussstraat 583 5011JM Tilburg	0:03
	[G Sibeliussstraat 585 5011JM Tilburg	0:02
	[H Sibeliussstraat 587 5011JM Tilburg	0:02
	[I Sibeliussstraat 589 5011JM Tilburg	0:01
	[J Sibeliussstraat 591 5011JM Tilburg	0:01
	[K Sibeliussstraat 593 5011JM Tilburg	0:01
	[L Sibeliussstraat 595 5011JM Tilburg	0:00
	[M Sibeliussstraat 597 5011JM Tilburg	0:00
	[N Sibeliussstraat 599 5011JM Tilburg	0:01
	[O Sibeliussstraat 601 5011JM Tilburg	0:01
	[P Sibeliussstraat 603 5011JM Tilburg	0:01
	[Q Sibeliussstraat 605 5011JM Tilburg	0:02
	[R Sibeliussstraat 607 5011JM Tilburg	0:02
	[S Sibeliussstraat 443 5011JL Tilburg	0:02
	[T Sibeliussstraat 445 5011JL Tilburg	0:01
	[U Sibeliussstraat 447 5011JL Tilburg	0:01
	[V Sibeliussstraat 448 5011JX Tilburg	0:00
	[W Sibeliussstraat 449 5011JL Tilburg	0:01
	[X Sibeliussstraat 450 5011JX Tilburg	0:00
	[Y Sibeliussstraat 451 5011JL Tilburg	0:00
	[Z Sibeliussstraat 452 5011JX Tilburg	0:00
	^A Sibeliussstraat 453 5011JM Tilburg	0:00
	^B Sibeliussstraat 454 5011JX Tilburg	0:00
	^C Sibeliussstraat 455 5011JM Tilburg	0:01
	^D Sibeliussstraat 456 5011JX Tilburg	0:00
	^E Sibeliussstraat 457 5011JM Tilburg	0:01
	^F Sibeliussstraat 458 5011JX Tilburg	0:00
	^G Sibeliussstraat 459 5011JM Tilburg	0:01
	^H Sibeliussstraat 461 5011JM Tilburg	0:02
	^I Sibeliussstraat 463 5011JM Tilburg	0:02
	^J Sibeliussstraat 465 5011JM Tilburg	0:03

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
^K	Sibeliussstraat 467 5011JM Tilburg	0:03
^L	Sibeliussstraat 469 5011JM Tilburg	0:04
^M	Sibeliussstraat 471 5011JM Tilburg	0:04
^N	Sibeliussstraat 473 5011JM Tilburg	0:04
^O	Sibeliussstraat 475 5011JM Tilburg	0:04
^P	Sibeliussstraat 477 5011JM Tilburg	0:05
^Q	Sibeliussstraat 479 5011JM Tilburg	0:04
^R	Sibeliussstraat 481 5011JM Tilburg	0:03
^S	Sibeliussstraat 483 5011JM Tilburg	0:03
^T	Sibeliussstraat 485 5011JM Tilburg	0:03
^U	Sibeliussstraat 487 5011JM Tilburg	0:03
^V	Sibeliussstraat 489 5011JM Tilburg	0:02
^W	Sibeliussstraat 491 5011JM Tilburg	0:02
^X	Sibeliussstraat 493 5011JM Tilburg	0:01
^Y	Sibeliussstraat 495 5011JM Tilburg	0:01
^Z	Sibeliussstraat 497 5011JM Tilburg	0:01
_A	Sibeliussstraat 499 5011JM Tilburg	0:00
_B	Sibeliussstraat 501 5011JM Tilburg	0:00
_C	Sibeliussstraat 503 5011JM Tilburg	0:01
_D	Sibeliussstraat 505 5011JM Tilburg	0:01
_E	Sibeliussstraat 609 5011JP Tilburg	0:03
_F	Sibeliussstraat 611 5011JP Tilburg	0:03
_G	Sibeliussstraat 613 5011JP Tilburg	0:03
_H	Sibeliussstraat 615 5011JP Tilburg	0:03
_I	Sibeliussstraat 617 5011JP Tilburg	0:04
_J	Sibeliussstraat 619 5011JP Tilburg	0:05
_K	Sibeliussstraat 621 5011JP Tilburg	0:05
_L	Sibeliussstraat 623 5011JP Tilburg	0:04
_M	Sibeliussstraat 625 5011JP Tilburg	0:04
_N	Sibeliussstraat 627 5011JP Tilburg	0:03
_O	Sibeliussstraat 629 5011JP Tilburg	0:02
_P	Sibeliussstraat 631 5011JP Tilburg	0:03
_Q	Sibeliussstraat 633 5011JP Tilburg	0:02
_R	Sibeliussstraat 635 5011JP Tilburg	0:02
_S	Sibeliussstraat 637 5011JP Tilburg	0:01
_T	Sibeliussstraat 639 5011JP Tilburg	0:01
_U	Sibeliussstraat 641 5011JP Tilburg	0:00
_V	Sibeliussstraat 643 5011JP Tilburg	0:00
_W	Sibeliussstraat 645 5011JP Tilburg	0:00
_X	Sibeliussstraat 647 5011JP Tilburg	0:00
_Y	Sibeliussstraat 649 5011JP Tilburg	0:01
_Z	Sibeliussstraat 651 5011JP Tilburg	0:01
`A	Sibeliussstraat 653 5011JP Tilburg	0:02
`B	Sibeliussstraat 655 5011JP Tilburg	0:02
`C	Sibeliussstraat 657 5011JP Tilburg	0:03
`D	Sibeliussstraat 659 5011JP Tilburg	0:02
`E	Sibeliussstraat 661 5011JP Tilburg	0:03
`F	Sibeliussstraat 663 5011JP Tilburg	0:04
`G	Sibeliussstraat 665 5011JP Tilburg	0:04
`H	Sibeliussstraat 667 5011JP Tilburg	0:05
`I	Sibeliussstraat 701 5011JR Tilburg	0:03
`J	Sibeliussstraat 703 5011JR Tilburg	0:03
`K	Sibeliussstraat 705 5011JR Tilburg	0:04
`L	Sibeliussstraat 707 5011JR Tilburg	0:04
`M	Sibeliussstraat 709 5011JR Tilburg	0:04
`N	Sibeliussstraat 711 5011JR Tilburg	0:04
`O	Sibeliussstraat 713 5011JR Tilburg	0:04
`P	Sibeliussstraat 715 5011JR Tilburg	0:04
`Q	Sibeliussstraat 717 5011JR Tilburg	0:04
`R	Sibeliussstraat 719 5011JR Tilburg	0:04
`S	Sibeliussstraat 721 5011JR Tilburg	0:04
`T	Sibeliussstraat 723 5011JR Tilburg	0:04
`U	Sibeliussstraat 725 5011JR Tilburg	0:04

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
`V	Sibeliussstraat 727 5011JR Tilburg	0:04
`W	Sibeliussstraat 729 5011JR Tilburg	0:04
`X	Sibeliussstraat 731 5011JR Tilburg	0:04
`Y	Sibeliussstraat 733 5011JR Tilburg	0:04
`Z	Sibeliussstraat 735 5011JR Tilburg	0:04
A	Kapelmeesterlaan 711 5049NK Tilburg	2:13
AA	Perosistraat 87 5049LA Tilburg	0:00
aA	Sibeliussstraat 737 5011JR Tilburg	0:04
aB	Sibeliussstraat 358 5011JW Tilburg	0:02
AB	Perosistraat 89 5049LA Tilburg	0:00
aC	Sibeliussstraat 413 5011JL Tilburg	0:02
AC	Perosistraat 138 5049LP Tilburg	0:00
AD	Perosistraat 140 5049LP Tilburg	0:00
aD	Sibeliussstraat 569 5011JN Tilburg	0:04
aE	Sibeliussstraat 575 5011JN Tilburg	0:04
AE	Spinderspad 54 5049TD Tilburg	12:47
aF	Kalverstraat 44 5011XK Tilburg	0:49
AF	Donizettistraat 51 5049KL Tilburg	0:00
aG	Kalverstraat 46 5011XK Tilburg	0:48
AG	Donizettistraat 53 5049KL Tilburg	0:00
aH	De Kouwenberg 2 5011XD Tilburg	0:10
AH	Donizettistraat 55 5049KL Tilburg	0:00
AI	Bos en Beemdweg 121 5048TB Tilburg	22:39
aI	Stokhasseltlaan 9 5049TB Tilburg	8:41
aJ	Stokhasseltlaan 11 5049TB Tilburg	8:40
AJ	Bos en Beemdweg 131 5048TB Tilburg	28:35
aK	Stokhasseltlaan 34 5049TA Tilburg	3:06
AK	Vossenbergsseweg 101 5048SP Tilburg	2:39
aL	Stokhasseltlaan 35 5049TB Tilburg	1:09
AL	Vossenbergsseweg 105 5048SP Tilburg	2:59
AM	Kapelmeesterlaan 116 5049NL Tilburg	0:01
aM	Stokhasseltlaan 38 5049TA Tilburg	1:57
AN	Perosistraat 81 a 5049LA Tilburg	0:10
aN	Kalverstraat 31 5011XK Tilburg	0:46
aO	Kalverstraat 37 5011XK Tilburg	0:13
AO	Perosistraat 81 b 5049LA Tilburg	0:03
aP	Kalverstraat 39 5011XK Tilburg	0:17
AP	Kasteellaan 26 5175BD Loon op Zand	0:48
AQ	Kasteellaan 29 5175BC Loon op Zand	0:00
aQ	Kalverstraat 73 5011XK Tilburg	0:31
AR	Kasteellaan 29 A 5175BC Loon op Zand	0:00
aR	Moerstraat 40 5011XC Tilburg	0:04
AS	Kasteellaan 33 5175BC Loon op Zand	0:00
aS	Kasteellaan 35 5175BC Loon op Zand	0:03
AT	Kasteellaan 33 A 5175BC Loon op Zand	0:00
aT	Finantiën 3 5175NW Loon op Zand	23:11
AU	Kasteellaan 37 5175BC Loon op Zand	0:00
aU	Finantiën 7 5175NW Loon op Zand	20:11
AV	Kasteellaan 39 5175BC Loon op Zand	0:05
aV	Udenhoutseweg 1 5175NX Loon op Zand	11:53
aW	Udenhoutseweg 1 A 5175NX Loon op Zand	4:15
AW	Finantiën 1 5175NW Loon op Zand	19:07
aX	Udenhoutseweg 2 5175NX Loon op Zand	5:16
AX	Finantiën 2 5175NW Loon op Zand	11:11
AY	Finantiën 4 5175NW Loon op Zand	15:20
aY	Udenhoutseweg 3 5175NX Loon op Zand	0:46
AZ	Finantiën 6 5175NW Loon op Zand	21:13
aZ	Moleneind 7 5175NZ Loon op Zand	0:00
B	Kapelmeesterlaan 709 5049NK Tilburg	2:09
bA	Moleneind 11 5175NZ Loon op Zand	0:02
BA	Klokkenlaan 60 5175NV Loon op Zand	7:29
bB	Moleneind 11 A 5175NZ Loon op Zand	0:02
BB	Galgeneindsestraat 1 5175NR Loon op Zand	0:00

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
BC	Galgeneindsestraat 2 5175NR Loon op Zand	0:00
bC	Moleneind 17 5175NZ Loon op Zand	0:01
BD	Kapelmeesterlaan 42 5049NL Tilburg	1:34
bD	Kasteellaan 35 A 5175BC Loon op Zand	0:04
bE	Bergmolenstraat 14 5175RX Loon op Zand	0:00
BE	Kapelmeesterlaan 363 5049NC Tilburg	0:55
BF	Kapelmeesterlaan 471 5049ND Tilburg	1:15
bF	Bergmolenstraat 16 5175RX Loon op Zand	0:00
bG	De Kouwenberg 1 5011XD Tilburg	0:00
BG	Kapelmeesterlaan 575 5049NG Tilburg	2:36
BH	Kapelmeesterlaan 685 5049NJ Tilburg	2:19
bH	Vijfhuizen 3 5011XE Tilburg	0:00
BI	Kapelmeesterlaan 587 5049NH Tilburg	2:51
BJ	Kapelmeesterlaan 585 5049NH Tilburg	2:56
BK	Kapelmeesterlaan 463 5049ND Tilburg	1:53
BL	Kapelmeesterlaan 461 5049ND Tilburg	2:04
BM	Kapelmeesterlaan 401 5049NC Tilburg	0:46
BN	Kapelmeesterlaan 399 5049NC Tilburg	0:49
BO	Kapelmeesterlaan 339 5049NB Tilburg	0:44
BP	Kapelmeesterlaan 337 5049NB Tilburg	0:47
BQ	Kapelmeesterlaan 46 5049NL Tilburg	1:31
BR	Kapelmeesterlaan 44 5049NL Tilburg	1:33
BS	Kapelmeesterlaan 9 5049NS Tilburg	0:39
BT	Kapelmeesterlaan 7 5049NS Tilburg	0:38
BU	Kapelmeesterlaan 5 5049NS Tilburg	0:36
BV	Kapelmeesterlaan 3 5049NS Tilburg	0:35
BW	Kapelmeesterlaan 60 5049NL Tilburg	1:19
BX	Kapelmeesterlaan 58 5049NL Tilburg	1:21
BY	Kapelmeesterlaan 56 5049NL Tilburg	1:23
BZ	Kapelmeesterlaan 54 5049NL Tilburg	1:25
C	Kapelmeesterlaan 649 5049NJ Tilburg	2:06
CA	Kapelmeesterlaan 52 5049NL Tilburg	1:26
CB	Kapelmeesterlaan 50 5049NL Tilburg	1:28
CC	Kapelmeesterlaan 48 5049NL Tilburg	1:30
CD	Kapelmeesterlaan 25 5049NS Tilburg	1:07
CE	Kapelmeesterlaan 23 5049NS Tilburg	1:03
CF	Kapelmeesterlaan 21 5049NS Tilburg	0:59
CG	Kapelmeesterlaan 19 5049NS Tilburg	0:57
CH	Kapelmeesterlaan 17 5049NS Tilburg	0:55
CI	Kapelmeesterlaan 15 5049NS Tilburg	0:52
CJ	Kapelmeesterlaan 13 5049NS Tilburg	0:50
CK	Kapelmeesterlaan 11 5049NS Tilburg	0:47
CL	Kapelmeesterlaan 335 5049NB Tilburg	0:49
CM	Kapelmeesterlaan 333 5049NB Tilburg	0:53
CN	Kapelmeesterlaan 331 5049NB Tilburg	0:55
CO	Kapelmeesterlaan 329 5049NB Tilburg	0:36
CP	Kapelmeesterlaan 327 5049NB Tilburg	0:40
CQ	Kapelmeesterlaan 325 5049NB Tilburg	0:42
CR	Kapelmeesterlaan 323 5049NB Tilburg	0:43
CS	Kapelmeesterlaan 321 5049NB Tilburg	0:47
CT	Kapelmeesterlaan 319 5049NB Tilburg	0:49
CU	Kapelmeesterlaan 317 5049NB Tilburg	0:53
CV	Kapelmeesterlaan 315 5049NB Tilburg	0:56
CW	Kapelmeesterlaan 391 5049NC Tilburg	0:38
CX	Kapelmeesterlaan 389 5049NC Tilburg	0:41
CY	Kapelmeesterlaan 387 5049NC Tilburg	0:43
CZ	Kapelmeesterlaan 385 5049NC Tilburg	0:46
D	Kapelmeesterlaan 647 5049NJ Tilburg	2:02
DA	Kapelmeesterlaan 383 5049NC Tilburg	0:49
DB	Kapelmeesterlaan 381 5049NC Tilburg	0:52
DC	Kapelmeesterlaan 379 5049NC Tilburg	0:55
DD	Kapelmeesterlaan 377 5049NC Tilburg	0:36
DE	Kapelmeesterlaan 375 5049NC Tilburg	0:39

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
DF	Kapelmeesterlaan 373 5049NC Tilburg	0:41
DG	Kapelmeesterlaan 371 5049NC Tilburg	0:43
DH	Kapelmeesterlaan 369 5049NC Tilburg	0:46
DI	Kapelmeesterlaan 367 5049NC Tilburg	0:49
DJ	Kapelmeesterlaan 365 5049NC Tilburg	0:52
DK	Kapelmeesterlaan 361 5049NB Tilburg	0:36
DL	Kapelmeesterlaan 359 5049NB Tilburg	0:39
DM	Kapelmeesterlaan 357 5049NB Tilburg	0:41
DN	Kapelmeesterlaan 355 5049NB Tilburg	0:43
DO	Kapelmeesterlaan 353 5049NB Tilburg	0:47
DP	Kapelmeesterlaan 351 5049NB Tilburg	0:49
DQ	Kapelmeesterlaan 349 5049NB Tilburg	0:52
DR	Kapelmeesterlaan 347 5049NB Tilburg	0:55
DS	Kapelmeesterlaan 345 5049NB Tilburg	0:36
DT	Kapelmeesterlaan 343 5049NB Tilburg	0:39
DU	Kapelmeesterlaan 341 5049NB Tilburg	0:41
DV	Kapelmeesterlaan 447 5049ND Tilburg	1:55
DW	Kapelmeesterlaan 445 5049ND Tilburg	2:04
DX	Kapelmeesterlaan 443 5049ND Tilburg	2:09
DY	Kapelmeesterlaan 441 5049ND Tilburg	2:16
DZ	Kapelmeesterlaan 439 5049ND Tilburg	1:17
E	Kapelmeesterlaan 120 5049NL Tilburg	1:08
EA	Kapelmeesterlaan 437 5049ND Tilburg	1:23
EB	Kapelmeesterlaan 435 5049ND Tilburg	1:31
EC	Kapelmeesterlaan 433 5049ND Tilburg	1:43
ED	Kapelmeesterlaan 431 5049ND Tilburg	1:57
EE	Kapelmeesterlaan 429 5049ND Tilburg	2:06
EF	Kapelmeesterlaan 427 5049ND Tilburg	2:11
EG	Kapelmeesterlaan 425 5049ND Tilburg	2:14
EH	Kapelmeesterlaan 409 5049NC Tilburg	0:36
EI	Kapelmeesterlaan 407 5049NC Tilburg	0:39
EJ	Kapelmeesterlaan 405 5049NC Tilburg	0:40
EK	Kapelmeesterlaan 403 5049NC Tilburg	0:43
EL	Kapelmeesterlaan 397 5049NC Tilburg	0:51
EM	Kapelmeesterlaan 395 5049NC Tilburg	0:55
EN	Kapelmeesterlaan 393 5049NC Tilburg	0:36
EO	Kapelmeesterlaan 503 5049NE Tilburg	1:13
EP	Kapelmeesterlaan 501 5049NE Tilburg	1:18
EQ	Kapelmeesterlaan 499 5049NE Tilburg	1:26
ER	Kapelmeesterlaan 497 5049NE Tilburg	1:34
ES	Kapelmeesterlaan 495 5049NE Tilburg	1:45
ET	Kapelmeesterlaan 493 5049NE Tilburg	2:00
EU	Kapelmeesterlaan 491 5049NE Tilburg	2:09
EV	Kapelmeesterlaan 489 5049NE Tilburg	2:13
EW	Kapelmeesterlaan 487 5049NE Tilburg	1:14
EX	Kapelmeesterlaan 485 5049NE Tilburg	1:19
EY	Kapelmeesterlaan 483 5049NE Tilburg	1:26
EZ	Kapelmeesterlaan 481 5049NE Tilburg	1:36
F	Kapelmeesterlaan 118 a 5049NL Tilburg	0:06
FA	Kapelmeesterlaan 479 5049NE Tilburg	1:50
FB	Kapelmeesterlaan 477 5049NE Tilburg	2:01
FC	Kapelmeesterlaan 475 5049NE Tilburg	2:10
FD	Kapelmeesterlaan 473 5049ND Tilburg	2:16
FE	Kapelmeesterlaan 469 5049ND Tilburg	1:21
FF	Kapelmeesterlaan 467 5049ND Tilburg	1:28
FG	Kapelmeesterlaan 465 5049ND Tilburg	1:38
FH	Kapelmeesterlaan 459 5049ND Tilburg	2:11
FI	Kapelmeesterlaan 457 5049ND Tilburg	2:14
FJ	Kapelmeesterlaan 455 5049ND Tilburg	1:15
FK	Kapelmeesterlaan 453 5049ND Tilburg	1:22
FL	Kapelmeesterlaan 451 5049ND Tilburg	1:30
FM	Kapelmeesterlaan 449 5049ND Tilburg	1:41
FN	Kapelmeesterlaan 559 5049NG Tilburg	2:36

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
FO	Kapelmeesterlaan 557 5049NG Tilburg	2:45
FP	Kapelmeesterlaan 555 5049NG Tilburg	2:52
FQ	Kapelmeesterlaan 553 5049NG Tilburg	2:56
FR	Kapelmeesterlaan 551 5049NG Tilburg	3:00
FS	Kapelmeesterlaan 549 5049NG Tilburg	1:57
FT	Kapelmeesterlaan 547 5049NG Tilburg	2:10
FU	Kapelmeesterlaan 545 5049NG Tilburg	2:29
FV	Kapelmeesterlaan 543 5049NG Tilburg	2:39
FW	Kapelmeesterlaan 541 5049NG Tilburg	2:45
FX	Kapelmeesterlaan 539 5049NG Tilburg	2:50
FY	Kapelmeesterlaan 537 5049NG Tilburg	2:55
FZ	Kapelmeesterlaan 535 5049NG Tilburg	2:59
G	Kapelmeesterlaan 112 b 5049NL Tilburg	1:07
GA	Kapelmeesterlaan 519 5049NE Tilburg	1:13
GB	Kapelmeesterlaan 517 5049NE Tilburg	1:18
GC	Kapelmeesterlaan 515 5049NE Tilburg	1:24
GD	Kapelmeesterlaan 513 5049NE Tilburg	1:32
GE	Kapelmeesterlaan 511 5049NE Tilburg	1:41
GF	Kapelmeesterlaan 509 5049NE Tilburg	1:58
GG	Kapelmeesterlaan 507 5049NE Tilburg	2:07
GH	Kapelmeesterlaan 505 5049NE Tilburg	2:15
GI	Kapelmeesterlaan 615 5049NH Tilburg	3:00
GJ	Kapelmeesterlaan 613 5049NH Tilburg	1:50
GK	Kapelmeesterlaan 611 5049NH Tilburg	2:00
GL	Kapelmeesterlaan 609 5049NH Tilburg	2:14
GM	Kapelmeesterlaan 607 5049NH Tilburg	2:32
GN	Kapelmeesterlaan 605 5049NH Tilburg	2:41
GO	Kapelmeesterlaan 603 5049NH Tilburg	2:48
GP	Kapelmeesterlaan 601 5049NH Tilburg	2:57
GQ	Kapelmeesterlaan 599 5049NH Tilburg	3:02
GR	Kapelmeesterlaan 597 5049NH Tilburg	1:53
GS	Kapelmeesterlaan 595 5049NH Tilburg	2:03
GT	Kapelmeesterlaan 593 5049NH Tilburg	2:17
GU	Kapelmeesterlaan 591 5049NH Tilburg	2:32
GV	Kapelmeesterlaan 589 5049NH Tilburg	2:43
GW	Kapelmeesterlaan 583 5049NG Tilburg	3:00
GX	Kapelmeesterlaan 581 5049NG Tilburg	1:53
GY	Kapelmeesterlaan 579 5049NG Tilburg	2:04
GZ	Kapelmeesterlaan 577 5049NG Tilburg	2:23
H	Kapelmeesterlaan 667 5049NJ Tilburg	2:12
HA	Kapelmeesterlaan 573 5049NG Tilburg	2:44
HB	Kapelmeesterlaan 571 5049NG Tilburg	2:50
HC	Kapelmeesterlaan 569 5049NG Tilburg	2:56
HD	Kapelmeesterlaan 567 5049NG Tilburg	3:01
HE	Kapelmeesterlaan 565 5049NG Tilburg	1:56
HF	Kapelmeesterlaan 563 5049NG Tilburg	2:08
HG	Kapelmeesterlaan 561 5049NG Tilburg	2:26
HH	Kapelmeesterlaan 671 5049NJ Tilburg	2:20
HI	Kapelmeesterlaan 669 5049NJ Tilburg	2:16
HJ	Kapelmeesterlaan 659 5049NJ Tilburg	2:23
HK	Kapelmeesterlaan 657 5049NJ Tilburg	2:20
HL	Kapelmeesterlaan 655 5049NJ Tilburg	2:17
HM	Kapelmeesterlaan 653 5049NJ Tilburg	2:13
HN	Kapelmeesterlaan 629 5049NH Tilburg	1:50
HO	Kapelmeesterlaan 627 5049NH Tilburg	1:58
HP	Kapelmeesterlaan 625 5049NH Tilburg	2:09
HQ	Kapelmeesterlaan 623 5049NH Tilburg	2:28
HR	Kapelmeesterlaan 621 5049NH Tilburg	2:40
HS	Kapelmeesterlaan 619 5049NH Tilburg	2:50
HT	Kapelmeesterlaan 617 5049NH Tilburg	2:55
HU	Kapelmeesterlaan 723 5049NK Tilburg	2:33
HV	Kapelmeesterlaan 721 5049NK Tilburg	2:30
HW	Kapelmeesterlaan 719 5049NK Tilburg	2:28

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
HX	Kapelmeesterlaan 717 5049NK Tilburg	2:24
HY	Kapelmeesterlaan 707 5049NK Tilburg	2:31
HZ	Kapelmeesterlaan 705 5049NK Tilburg	2:28
I	Kapelmeesterlaan 665 5049NJ Tilburg	2:08
IA	Kapelmeesterlaan 703 5049NK Tilburg	2:25
IB	Kapelmeesterlaan 701 5049NK Tilburg	2:22
IC	Kapelmeesterlaan 691 5049NJ Tilburg	2:28
ID	Kapelmeesterlaan 689 5049NJ Tilburg	2:25
IE	Kapelmeesterlaan 687 5049NJ Tilburg	2:22
IF	Kapelmeesterlaan 675 5049NJ Tilburg	2:25
IG	Kapelmeesterlaan 673 5049NJ Tilburg	2:23
IH	Kapelmeesterlaan 739 5049NK Tilburg	2:35
II	Kapelmeesterlaan 737 5049NK Tilburg	2:33
IJ	Kapelmeesterlaan 735 5049NK Tilburg	2:30
IK	Kapelmeesterlaan 733 5049NK Tilburg	2:27
IL	Kapelmeesterlaan 731 5049NK Tilburg	2:23
IM	Rossinistraat 166 5049KJ Tilburg	0:00
IN	Rossinistraat 110 5049KH Tilburg	0:08
IO	Rossinistraat 231 5049KD Tilburg	0:00
IP	Rossinistraat 158 5049KJ Tilburg	0:00
IQ	Rossinistraat 157 5049KC Tilburg	0:00
IR	Rossinistraat 156 5049KJ Tilburg	0:00
IS	Rossinistraat 155 5049KC Tilburg	0:00
IT	Rossinistraat 154 5049KJ Tilburg	0:00
IU	Rossinistraat 152 5049KJ Tilburg	0:00
IV	Rossinistraat 150 5049KJ Tilburg	0:00
IW	Rossinistraat 148 5049KH Tilburg	0:00
IX	Rossinistraat 146 5049KH Tilburg	0:00
IY	Rossinistraat 144 5049KH Tilburg	0:00
IZ	Rossinistraat 136 5049KH Tilburg	0:00
J	Kapelmeesterlaan 663 5049NJ Tilburg	2:05
JA	Rossinistraat 134 5049KH Tilburg	0:00
JB	Rossinistraat 132 5049KH Tilburg	0:00
JC	Rossinistraat 130 5049KH Tilburg	0:00
JD	Rossinistraat 129 5049KB Tilburg	0:17
JE	Rossinistraat 128 5049KH Tilburg	0:00
JF	Rossinistraat 127 5049KB Tilburg	0:15
JG	Rossinistraat 126 5049KH Tilburg	0:00
JH	Rossinistraat 125 5049KB Tilburg	0:14
JI	Rossinistraat 124 5049KH Tilburg	0:00
JJ	Rossinistraat 123 5049KB Tilburg	0:13
JK	Rossinistraat 122 5049KH Tilburg	0:00
JL	Rossinistraat 121 5049KB Tilburg	0:12
JM	Rossinistraat 120 5049KH Tilburg	0:00
JN	Rossinistraat 119 5049KB Tilburg	0:10
JO	Rossinistraat 118 5049KH Tilburg	0:00
JP	Rossinistraat 117 5049KB Tilburg	0:09
JQ	Rossinistraat 116 5049KH Tilburg	0:01
JR	Rossinistraat 115 5049KB Tilburg	0:08
JS	Rossinistraat 114 5049KH Tilburg	0:03
JT	Rossinistraat 113 5049KB Tilburg	0:07
JU	Rossinistraat 112 5049KH Tilburg	0:05
JV	Rossinistraat 111 5049KB Tilburg	0:05
JW	Rossinistraat 109 5049KB Tilburg	0:00
JX	Rossinistraat 108 5049KH Tilburg	0:11
JY	Rossinistraat 229 5049KD Tilburg	0:00
JZ	Rossinistraat 227 5049KC Tilburg	0:00
K	Kapelmeesterlaan 661 5049NJ Tilburg	2:00
KA	Rossinistraat 225 5049KC Tilburg	0:00
KB	Rossinistraat 223 5049KC Tilburg	0:00
KC	Rossinistraat 221 5049KC Tilburg	0:00
KD	Rossinistraat 219 5049KC Tilburg	0:00
KE	Rossinistraat 178 5049KJ Tilburg	0:00

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
KF	Rossinistraat 176 5049KJ Tilburg	0:00
KG	Rossinistraat 174 5049KJ Tilburg	0:00
KH	Rossinistraat 172 5049KJ Tilburg	0:00
KI	Rossinistraat 171 5049KC Tilburg	0:00
KJ	Rossinistraat 170 5049KJ Tilburg	0:00
KK	Rossinistraat 169 5049KC Tilburg	0:00
KL	Rossinistraat 168 5049KJ Tilburg	0:00
KM	Rossinistraat 167 5049KC Tilburg	0:00
KN	Rossinistraat 165 5049KC Tilburg	0:00
KO	Rossinistraat 164 5049KJ Tilburg	0:00
KP	Rossinistraat 163 5049KC Tilburg	0:00
KQ	Rossinistraat 162 5049KJ Tilburg	0:00
KR	Rossinistraat 161 5049KC Tilburg	0:00
KS	Rossinistraat 160 5049KJ Tilburg	0:00
KT	Rossinistraat 159 5049KC Tilburg	0:00
KU	Rossinistraat 107 5049KB Tilburg	0:00
KV	Rossinistraat 106 5049KH Tilburg	0:15
KW	Rossinistraat 105 5049KB Tilburg	0:00
KX	Rossinistraat 104 5049KH Tilburg	0:18
KY	Rossinistraat 103 5049KB Tilburg	0:01
KZ	Rossinistraat 102 5049KH Tilburg	0:21
L	Kapelsesterlaan 651 5049NJ Tilburg	2:10
LA	Rossinistraat 101 5049KB Tilburg	0:04
LB	Rossinistraat 100 5049KH Tilburg	0:00
LC	Rossinistraat 99 5049KB Tilburg	0:08
LD	Rossinistraat 98 5049KG Tilburg	0:00
LE	Rossinistraat 97 5049KB Tilburg	0:12
LF	Rossinistraat 96 5049KG Tilburg	0:00
LG	Rossinistraat 95 5049KB Tilburg	0:17
LH	Rossinistraat 94 5049KG Tilburg	0:00
LI	Rossinistraat 93 5049KB Tilburg	0:22
LJ	Rossinistraat 92 5049KG Tilburg	0:00
LK	Rossinistraat 91 5049KB Tilburg	0:28
LL	Rossinistraat 90 5049KG Tilburg	0:00
LM	Rossinistraat 89 5049KB Tilburg	0:56
LN	Rossinistraat 88 5049KG Tilburg	0:00
LO	Rossinistraat 87 5049KB Tilburg	1:03
LP	Rossinistraat 86 5049KG Tilburg	0:00
LQ	Rossinistraat 85 5049KB Tilburg	1:09
LR	Rossinistraat 84 5049KG Tilburg	0:00
LS	Rossinistraat 83 5049KB Tilburg	1:17
LT	Rossinistraat 82 5049KG Tilburg	0:00
LU	Rossinistraat 81 5049KB Tilburg	1:23
LV	Rossinistraat 80 5049KG Tilburg	0:09
LW	Rossinistraat 79 5049KB Tilburg	1:30
LX	Rossinistraat 78 5049KG Tilburg	0:10
LY	Rossinistraat 77 5049KB Tilburg	1:41
LZ	Rossinistraat 76 5049KG Tilburg	0:12
M	Kapelsesterlaan 645 5049NJ Tilburg	1:57
MA	Rossinistraat 75 5049KA Tilburg	1:36
MB	Rossinistraat 74 5049KG Tilburg	0:13
MC	Rossinistraat 73 5049KA Tilburg	1:29
MD	Rossinistraat 72 5049KG Tilburg	0:14
ME	Rossinistraat 71 5049KA Tilburg	1:23
MF	Rossinistraat 70 5049KG Tilburg	0:15
MG	Rossinistraat 69 5049KA Tilburg	1:17
MH	Rossinistraat 68 5049KG Tilburg	0:16
MI	Rossinistraat 67 5049KA Tilburg	1:11
MJ	Rossinistraat 66 5049KG Tilburg	0:17
MK	Rossinistraat 65 5049KA Tilburg	1:05
ML	Rossinistraat 64 5049KG Tilburg	0:18
MM	Rossinistraat 63 5049KA Tilburg	0:58
MN	Rossinistraat 62 5049KG Tilburg	0:19

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
MO	Rossinistraat 61 5049KA Tilburg	0:52
MP	Rossinistraat 60 5049KG Tilburg	0:35
MQ	Rossinistraat 59 5049KA Tilburg	0:46
MR	Rossinistraat 58 5049KG Tilburg	0:39
MS	Rossinistraat 56 5049KG Tilburg	0:43
MT	Rossinistraat 54 5049KG Tilburg	0:46
MU	Rossinistraat 52 5049KG Tilburg	0:49
MV	Rossinistraat 50 5049KG Tilburg	0:52
MW	Rossinistraat 48 5049KE Tilburg	0:55
MX	Rossinistraat 46 5049KE Tilburg	0:54
MY	Rossinistraat 44 5049KE Tilburg	0:45
MZ	Rossinistraat 43 5049KA Tilburg	0:26
N	Kapellemeesterlaan 727 5049NK Tilburg	2:16
NA	Rossinistraat 42 5049KE Tilburg	0:41
NB	Rossinistraat 41 5049KA Tilburg	0:28
NC	Rossinistraat 40 5049KE Tilburg	1:07
ND	Rossinistraat 39 5049KA Tilburg	0:30
NE	Rossinistraat 38 5049KE Tilburg	1:05
NF	Rossinistraat 37 5049KA Tilburg	0:31
NG	Rossinistraat 36 5049KE Tilburg	1:00
NH	Rossinistraat 35 5049KA Tilburg	0:32
NI	Rossinistraat 34 5049KE Tilburg	0:57
NJ	Rossinistraat 33 5049KA Tilburg	0:33
NK	Rossinistraat 32 5049KE Tilburg	0:52
NL	Rossinistraat 30 5049KE Tilburg	0:48
NM	Rossinistraat 28 5049KE Tilburg	0:44
NN	Rossinistraat 26 5049KE Tilburg	0:39
NO	Rossinistraat 24 5049KE Tilburg	0:34
NP	Rossinistraat 22 5049KE Tilburg	0:30
NQ	Rossinistraat 20 5049KE Tilburg	0:22
NR	Rossinistraat 19 5049KA Tilburg	0:54
NS	Rossinistraat 18 5049KE Tilburg	0:27
NT	Rossinistraat 17 5049KA Tilburg	1:00
NU	Rossinistraat 16 5049KE Tilburg	0:32
NV	Rossinistraat 15 5049KA Tilburg	1:05
NW	Rossinistraat 14 5049KE Tilburg	0:37
NX	Rossinistraat 13 5049KA Tilburg	1:11
NY	Rossinistraat 12 5049KE Tilburg	0:42
NZ	Rossinistraat 11 5049KA Tilburg	1:17
O	Kapellemeesterlaan 725 5049NK Tilburg	2:12
OA	Rossinistraat 10 5049KE Tilburg	0:47
OB	Rossinistraat 9 5049KA Tilburg	1:22
OC	Rossinistraat 8 5049KE Tilburg	0:53
OD	Rossinistraat 7 5049KA Tilburg	1:27
OE	Rossinistraat 6 5049KE Tilburg	0:58
OF	Rossinistraat 5 5049KA Tilburg	1:31
OG	Rossinistraat 4 5049KE Tilburg	1:03
OH	Rossinistraat 3 5049KA Tilburg	1:35
OI	Rossinistraat 2 5049KE Tilburg	1:08
OJ	Rossinistraat 1 5049KA Tilburg	1:36
OK	Paganinihof 1 5049JL Tilburg	0:23
OL	Paganinihof 2 5049JL Tilburg	0:24
OM	Paganinihof 4 5049JL Tilburg	0:26
ON	Paganinihof 5 5049JL Tilburg	0:28
OO	Paganinihof 6 5049JL Tilburg	0:29
OP	Paganinihof 7 5049JL Tilburg	0:30
OQ	Paganinihof 8 5049JL Tilburg	0:24
OR	Paganinihof 9 5049JL Tilburg	0:24
OS	Paganinihof 11 5049JL Tilburg	0:24
OT	Paganinihof 12 5049JL Tilburg	0:23
OU	Paganinihof 13 5049JL Tilburg	0:24
OV	Paganinihof 14 5049JL Tilburg	0:23
OW	Paganinihof 15 5049JL Tilburg	0:23

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
OX	Paganinihof 16 5049JL Tilburg	0:22
OY	Paganinihof 17 5049JL Tilburg	0:22
OZ	Paganinihof 18 5049JL Tilburg	0:22
P	Kapelmeesterlaan 715 5049NK Tilburg	2:21
PA	Paganinihof 19 5049JL Tilburg	0:21
PB	Paganinihof 20 5049JL Tilburg	0:18
PC	Paganinihof 21 5049JL Tilburg	0:17
PD	Paganinihof 22 5049JL Tilburg	0:18
PE	Paganinihof 23 5049JL Tilburg	0:18
PF	Paganinihof 24 5049JL Tilburg	0:18
PG	Paganinihof 25 5049JL Tilburg	0:18
PH	Paganinihof 26 5049JL Tilburg	0:19
PI	Paganinihof 27 5049JL Tilburg	0:19
PJ	Paganinihof 28 5049JL Tilburg	0:20
PK	Locatellistraat 1 5049JT Tilburg	0:15
PL	Locatellistraat 3 5049JT Tilburg	0:15
PM	Locatellistraat 5 5049JT Tilburg	0:14
PN	Locatellistraat 7 5049JT Tilburg	0:14
PO	Locatellistraat 9 5049JT Tilburg	0:14
PP	Locatellistraat 11 5049JT Tilburg	0:14
PQ	Locatellistraat 13 5049JT Tilburg	0:15
PR	Locatellistraat 15 5049JT Tilburg	0:15
PS	Locatellistraat 17 5049JT Tilburg	0:16
PT	Locatellistraat 19 5049JT Tilburg	0:16
PU	Locatellistraat 21 5049JT Tilburg	0:17
PV	Locatellistraat 23 5049JT Tilburg	0:18
PW	Locatellistraat 25 5049JT Tilburg	0:25
PX	Locatellistraat 27 5049JT Tilburg	0:24
PY	Locatellistraat 29 5049JT Tilburg	0:22
PZ	Locatellistraat 31 5049JT Tilburg	0:21
Q	Kapelmeesterlaan 713 5049NK Tilburg	2:16
QA	Locatellistraat 33 5049JT Tilburg	0:19
QB	Locatellistraat 35 5049JT Tilburg	0:14
QC	Locatellistraat 37 5049JT Tilburg	0:12
QD	Locatellistraat 39 5049JT Tilburg	0:10
QE	Locatellistraat 41 5049JT Tilburg	0:08
QF	Locatellistraat 43 5049JT Tilburg	0:06
QG	Locatellistraat 45 5049JT Tilburg	0:00
QH	Locatellistraat 47 5049JT Tilburg	0:00
QI	Locatellistraat 49 5049JT Tilburg	0:00
QJ	Locatellistraat 51 5049JT Tilburg	0:00
QK	Locatellistraat 53 5049JT Tilburg	0:00
QL	Locatellistraat 55 5049JT Tilburg	0:00
QM	Locatellistraat 57 5049JT Tilburg	0:00
QN	Locatellistraat 59 5049JT Tilburg	0:00
QO	Paganinihof 3 5049JL Tilburg	0:25
QP	Paganinihof 10 5049JL Tilburg	0:24
QQ	Perosistraat 2 5049LM Tilburg	0:54
QR	Perosistraat 4 5049LM Tilburg	0:46
QS	Perosistraat 8 5049LM Tilburg	0:31
QT	Perosistraat 10 5049LM Tilburg	0:24
QU	Perosistraat 12 5049LM Tilburg	0:17
QV	Perosistraat 14 5049LM Tilburg	0:12
QW	Perosistraat 16 5049LM Tilburg	0:07
QX	Perosistraat 18 5049LM Tilburg	0:03
QY	Perosistraat 20 5049LM Tilburg	0:00
QZ	Perosistraat 22 5049LM Tilburg	0:00
R	Kapelmeesterlaan 699 5049NK Tilburg	2:18
RA	Perosistraat 24 5049LM Tilburg	0:00
RB	Perosistraat 26 5049LM Tilburg	0:00
RC	Perosistraat 28 5049LM Tilburg	0:00
RD	Perosistraat 30 5049LM Tilburg	0:00
RE	Perosistraat 32 5049LM Tilburg	0:00

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
RF	Perosistraat 34 5049LM Tilburg	0:00
RG	Perosistraat 36 5049LM Tilburg	0:00
RH	Perosistraat 50 5049LM Tilburg	0:10
RI	Perosistraat 52 5049LM Tilburg	0:15
RJ	Perosistraat 54 5049LM Tilburg	0:21
RK	Perosistraat 56 5049LM Tilburg	0:27
RL	Perosistraat 58 5049LM Tilburg	0:34
RM	Perosistraat 60 5049LM Tilburg	0:41
RN	Perosistraat 62 5049LM Tilburg	0:48
RO	Perosistraat 64 5049LN Tilburg	0:55
RP	Perosistraat 66 5049LN Tilburg	1:03
RQ	Perosistraat 68 5049LN Tilburg	1:11
RR	Perosistraat 70 5049LN Tilburg	0:30
RS	Perosistraat 70 a 5049LN Tilburg	0:32
RT	Perosistraat 70 b 5049LN Tilburg	0:34
RU	Perosistraat 72 5049LN Tilburg	0:36
RV	Perosistraat 74 5049LN Tilburg	0:38
RW	Perosistraat 76 5049LN Tilburg	0:40
RX	Perosistraat 78 5049LN Tilburg	0:43
RY	Perosistraat 80 5049LN Tilburg	0:44
RZ	Perosistraat 82 5049LN Tilburg	0:46
S	Kapelmeesterlaan 697 5049NK Tilburg	2:14
SA	Perosistraat 84 5049LN Tilburg	0:48
SB	Perosistraat 88 5049LN Tilburg	0:11
SC	Perosistraat 90 5049LN Tilburg	0:07
SD	Perosistraat 92 5049LN Tilburg	0:03
SE	Perosistraat 94 5049LN Tilburg	0:01
SF	Perosistraat 96 5049LN Tilburg	0:00
SG	Perosistraat 98 5049LN Tilburg	0:00
SH	Perosistraat 100 5049LN Tilburg	0:00
SI	Perosistraat 102 5049LN Tilburg	0:00
SJ	Perosistraat 104 5049LN Tilburg	0:00
SK	Perosistraat 110 5049LN Tilburg	0:00
SL	Perosistraat 112 5049LN Tilburg	0:00
SM	Perosistraat 114 5049LN Tilburg	0:00
SN	Perosistraat 116 5049LP Tilburg	0:00
SO	Perosistraat 118 5049LP Tilburg	0:00
SP	Perosistraat 120 5049LP Tilburg	0:00
SQ	Perosistraat 122 5049LP Tilburg	0:00
SR	Perosistraat 124 5049LP Tilburg	0:00
SS	Perosistraat 126 5049LP Tilburg	0:00
ST	Perosistraat 128 5049LP Tilburg	0:00
SU	Perosistraat 130 5049LP Tilburg	0:00
SV	Perosistraat 132 5049LP Tilburg	0:00
SW	Perosistraat 134 5049LP Tilburg	0:00
SX	Perosistraat 136 5049LP Tilburg	0:00
SY	Perosistraat 6 5049LM Tilburg	0:38
SZ	Donizettistraat 112 5049KP Tilburg	0:00
T	Kapelmeesterlaan 695 5049NK Tilburg	2:10
TA	Donizettistraat 26 5049KM Tilburg	0:00
TB	Donizettistraat 27 5049KK Tilburg	0:00
TC	Donizettistraat 28 5049KM Tilburg	0:00
TD	Donizettistraat 29 5049KK Tilburg	0:00
TE	Donizettistraat 31 5049KK Tilburg	0:00
TF	Donizettistraat 33 5049KK Tilburg	0:00
TG	Donizettistraat 35 5049KL Tilburg	0:00
TH	Donizettistraat 1 5049KK Tilburg	0:00
TI	Donizettistraat 3 5049KK Tilburg	0:00
TJ	Donizettistraat 4 a 5049KM Tilburg	0:00
TK	Donizettistraat 4 b 5049KM Tilburg	0:00
TL	Donizettistraat 4 c 5049KM Tilburg	0:00
TM	Donizettistraat 4 d 5049KM Tilburg	0:00
TN	Donizettistraat 5 5049KK Tilburg	0:00

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
TO	Donizettistraat 6 a 5049KM Tilburg	0:00
TP	Donizettistraat 6 b 5049KM Tilburg	0:00
TQ	Donizettistraat 6 c 5049KM Tilburg	0:00
TR	Donizettistraat 6 d 5049KM Tilburg	0:00
TS	Donizettistraat 7 5049KK Tilburg	0:00
TT	Donizettistraat 9 5049KK Tilburg	0:00
TU	Donizettistraat 10 5049KM Tilburg	0:00
TV	Donizettistraat 37 5049KL Tilburg	0:00
TW	Donizettistraat 39 5049KL Tilburg	0:00
TX	Donizettistraat 41 5049KL Tilburg	0:00
TY	Donizettistraat 43 5049KL Tilburg	0:00
TZ	Donizettistraat 45 5049KL Tilburg	0:00
U	Kapelmeesterlaan 693 5049NJ Tilburg	2:06
UA	Donizettistraat 47 5049KL Tilburg	0:00
UB	Donizettistraat 49 5049KL Tilburg	0:00
UC	Donizettistraat 11 5049KK Tilburg	0:00
UD	Donizettistraat 14 5049KM Tilburg	0:00
UE	Donizettistraat 15 5049KK Tilburg	0:00
UF	Donizettistraat 16 5049KM Tilburg	0:00
UG	Donizettistraat 17 5049KK Tilburg	0:00
UH	Donizettistraat 18 5049KM Tilburg	0:00
UI	Donizettistraat 19 5049KK Tilburg	0:00
UJ	Donizettistraat 20 5049KM Tilburg	0:00
UK	Donizettistraat 21 5049KK Tilburg	0:00
UL	Donizettistraat 22 5049KM Tilburg	0:00
UM	Donizettistraat 23 5049KK Tilburg	0:00
UN	Donizettistraat 24 5049KM Tilburg	0:00
UO	Donizettistraat 25 5049KK Tilburg	0:00
UP	Sibeliusstraat 763 5011JR Tilburg	0:02
UQ	Sibeliusstraat 765 5011JR Tilburg	0:01
UR	Stokhasseltlaan 42 5049TA Tilburg	0:54
US	Stokhasseltlaan 43 5049TB Tilburg	0:29
UT	Stokhasseltlaan 44 5049TA Tilburg	0:37
UU	Stokhasseltlaan 46 5049TA Tilburg	0:19
UV	Stokhasseltlaan 47 5049TB Tilburg	0:24
UW	Sibeliusstraat 739 5011JR Tilburg	0:04
UX	Sibeliusstraat 741 5011JR Tilburg	0:04
UY	Sibeliusstraat 743 5011JR Tilburg	0:04
UZ	Sibeliusstraat 745 5011JR Tilburg	0:06
V	Kapelmeesterlaan 683 5049NJ Tilburg	2:15
VA	Sibeliusstraat 749 5011JR Tilburg	0:07
VB	Sibeliusstraat 751 5011JR Tilburg	0:07
VC	Sibeliusstraat 753 5011JR Tilburg	0:06
VD	Sibeliusstraat 755 5011JR Tilburg	0:05
VE	Sibeliusstraat 757 5011JR Tilburg	0:05
VF	Sibeliusstraat 759 5011JR Tilburg	0:04
VG	Sibeliusstraat 761 5011JR Tilburg	0:03
VH	Donizettistraat 13 5049KK Tilburg	0:00
VI	Donizettistraat 12 5049KM Tilburg	0:00
VJ	Sibeliusstraat 747 5011JR Tilburg	0:08
VK	Vivaldistraat 51 5049JA Tilburg	0:27
VL	Vivaldistraat 53 5049JA Tilburg	0:28
VM	Vivaldistraat 55 5049JA Tilburg	0:29
VN	Vivaldistraat 57 5049JA Tilburg	0:31
VO	Vivaldistraat 59 5049JA Tilburg	0:33
VP	Vivaldistraat 61 5049JA Tilburg	0:37
VQ	Vivaldistraat 63 5049JA Tilburg	0:43
VR	Vivaldistraat 65 5049JA Tilburg	0:41
VS	Vivaldistraat 67 5049JA Tilburg	0:39
VT	Vivaldistraat 69 5049JA Tilburg	0:37
VU	Vivaldistraat 71 5049JA Tilburg	0:26
VV	Vivaldistraat 73 5049JA Tilburg	0:23
VW	Vivaldistraat 75 5049JA Tilburg	0:19

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
VX	Vivaldistraat 77 5049JA Tilburg	0:16
VY	Vivaldistraat 79 5049JA Tilburg	0:13
VZ	Vivaldistraat 81 5049JA Tilburg	0:10
W	Kapelmeesterlaan 681 5049NJ Tilburg	2:11
WA	Vivaldistraat 83 5049JA Tilburg	0:07
WB	Vivaldistraat 85 5049JB Tilburg	0:04
WC	Vivaldistraat 87 5049JB Tilburg	0:02
WD	Vivaldistraat 89 5049JB Tilburg	0:01
WE	Vivaldistraat 91 5049JB Tilburg	0:00
WF	Vivaldistraat 93 5049JB Tilburg	0:00
WG	Vivaldistraat 95 5049JB Tilburg	0:00
WH	Vivaldistraat 97 5049JB Tilburg	0:00
WI	Vivaldistraat 99 5049JB Tilburg	0:00
WJ	Vivaldistraat 101 5049JB Tilburg	0:00
WK	Vivaldistraat 103 5049JB Tilburg	0:00
WL	Vivaldistraat 105 5049JB Tilburg	0:00
WM	Vivaldistraat 107 5049JB Tilburg	0:00
WN	Vivaldistraat 109 5049JB Tilburg	0:00
WO	Vivaldistraat 2 5049JN Tilburg	0:19
WP	Vivaldistraat 4 5049JN Tilburg	0:19
WQ	Vivaldistraat 6 5049JN Tilburg	0:20
WR	Vivaldistraat 8 5049JN Tilburg	0:21
WS	Vivaldistraat 10 5049JN Tilburg	0:22
WT	Vivaldistraat 12 5049JN Tilburg	0:22
WU	Vivaldistraat 14 5049JN Tilburg	0:26
WV	Vivaldistraat 16 5049JN Tilburg	0:27
WW	Vivaldistraat 18 5049JN Tilburg	0:34
WX	Vivaldistraat 20 5049JN Tilburg	0:34
WY	Vivaldistraat 22 5049JN Tilburg	0:27
WZ	Vivaldistraat 24 5049JN Tilburg	0:25
X	Kapelmeesterlaan 679 5049NJ Tilburg	2:07
XA	Vivaldistraat 26 5049JN Tilburg	0:22
XB	Vivaldistraat 28 5049JN Tilburg	0:20
XC	Vivaldistraat 30 5049JN Tilburg	0:18
XD	Vivaldistraat 32 5049JN Tilburg	0:12
XE	Vivaldistraat 34 5049JN Tilburg	0:10
XF	Vivaldistraat 36 5049JN Tilburg	0:07
XG	Vivaldistraat 38 5049JN Tilburg	0:05
XH	Vivaldistraat 40 5049JN Tilburg	0:03
XI	Vivaldistraat 42 5049JN Tilburg	0:00
XJ	Vivaldistraat 44 5049JN Tilburg	0:00
XK	Vivaldistraat 46 5049JN Tilburg	0:00
XL	Vivaldistraat 48 5049JN Tilburg	0:00
XM	Vivaldistraat 50 5049JP Tilburg	0:00
XN	Vivaldistraat 54 5049JP Tilburg	0:00
XO	Vivaldistraat 56 5049JP Tilburg	0:00
XP	Vivaldistraat 52 5049JP Tilburg	0:00
XQ	Sibelijsstraat 288 5011JV Tilburg	0:01
XR	Sibelijsstraat 290 5011JV Tilburg	0:01
XS	Sibelijsstraat 292 5011JV Tilburg	0:02
XT	Sibelijsstraat 294 5011JW Tilburg	0:02
XU	Sibelijsstraat 320 5011JW Tilburg	0:02
XV	Sibelijsstraat 322 5011JW Tilburg	0:02
XW	Sibelijsstraat 324 5011JW Tilburg	0:02
XX	Sibelijsstraat 326 5011JW Tilburg	0:01
XY	Sibelijsstraat 328 5011JW Tilburg	0:01
XZ	Sibelijsstraat 330 5011JW Tilburg	0:01
Y	Kapelmeesterlaan 677 5049NJ Tilburg	2:03
YA	Sibelijsstraat 332 5011JW Tilburg	0:00
YB	Sibelijsstraat 334 5011JW Tilburg	0:00
YC	Sibelijsstraat 243 5011JJ Tilburg	0:00
YD	Sibelijsstraat 245 5011JJ Tilburg	0:00
YE	Sibelijsstraat 247 5011JJ Tilburg	0:00

To be continued on next page...

Project:

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

Description:

Slagschaduwberekening ten behoeve van
vergunningaanvraag

Opstelling optie 2

Bovengrens

Licensed user:

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated:
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Main Result

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenen woningen

...continued from previous page

No.	Name	Shadow, expected values
		Shadow hours per year [h/year]
YF	Sibeliussstraat 249 5011JJ Tilburg	0:00
YG	Sibeliussstraat 251 5011JJ Tilburg	0:00
YH	Sibeliussstraat 253 5011JJ Tilburg	0:00
YI	Sibeliussstraat 255 5011JJ Tilburg	0:00
YJ	Sibeliussstraat 261 5011JJ Tilburg	0:00
YK	Sibeliussstraat 263 5011JJ Tilburg	0:00
YL	Sibeliussstraat 265 5011JJ Tilburg	0:00
YM	Sibeliussstraat 267 5011JJ Tilburg	0:00
YN	Sibeliussstraat 269 5011JJ Tilburg	0:00
YO	Sibeliussstraat 280 5011JV Tilburg	0:00
YP	Sibeliussstraat 282 5011JV Tilburg	0:00
YQ	Sibeliussstraat 284 5011JV Tilburg	0:01
YR	Sibeliussstraat 286 5011JV Tilburg	0:01
YS	Sibeliussstraat 344 5011JW Tilburg	0:00
YT	Sibeliussstraat 346 5011JW Tilburg	0:00
YU	Sibeliussstraat 348 5011JW Tilburg	0:00
YV	Sibeliussstraat 350 5011JW Tilburg	0:00
YW	Sibeliussstraat 352 5011JW Tilburg	0:00
YX	Sibeliussstraat 354 5011JW Tilburg	0:01
YY	Sibeliussstraat 356 5011JW Tilburg	0:01
YZ	Sibeliussstraat 381 5011JL Tilburg	0:04
Z	Kapelmeesterlaan 729 5049NK Tilburg	2:20
ZA	Sibeliussstraat 383 5011JL Tilburg	0:04
ZB	Sibeliussstraat 384 5011JW Tilburg	0:02
ZC	Sibeliussstraat 385 5011JL Tilburg	0:04
ZD	Sibeliussstraat 386 5011JX Tilburg	0:01
ZE	Sibeliussstraat 387 5011JL Tilburg	0:04
ZF	Sibeliussstraat 388 5011JX Tilburg	0:01
ZG	Sibeliussstraat 389 5011JL Tilburg	0:03
ZH	Sibeliussstraat 390 5011JX Tilburg	0:00
ZI	Sibeliussstraat 391 5011JL Tilburg	0:02
ZJ	Sibeliussstraat 392 5011JX Tilburg	0:00
ZK	Sibeliussstraat 393 5011JL Tilburg	0:02
ZL	Sibeliussstraat 394 5011JX Tilburg	0:00
ZM	Sibeliussstraat 395 5011JL Tilburg	0:02
ZN	Sibeliussstraat 396 5011JX Tilburg	0:00
ZO	Sibeliussstraat 397 5011JL Tilburg	0:01
ZP	Sibeliussstraat 398 5011JX Tilburg	0:00
ZQ	Sibeliussstraat 399 5011JL Tilburg	0:01
ZR	Sibeliussstraat 400 5011JX Tilburg	0:00
ZS	Sibeliussstraat 401 5011JL Tilburg	0:01
ZT	Sibeliussstraat 403 5011JL Tilburg	0:00
ZU	Sibeliussstraat 405 5011JL Tilburg	0:00
ZV	Sibeliussstraat 406 5011JX Tilburg	0:00
ZW	Sibeliussstraat 407 5011JL Tilburg	0:01
ZX	Sibeliussstraat 408 5011JX Tilburg	0:00
ZY	Sibeliussstraat 409 5011JL Tilburg	0:01
ZZ	Sibeliussstraat 410 5011JX Tilburg	0:00

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	1	70:34	11:47
2	2	546:49	97:41
3	3	138:49	23:51
4	4	225:27	42:16

15016 Spinder_EJ_HK_20161020

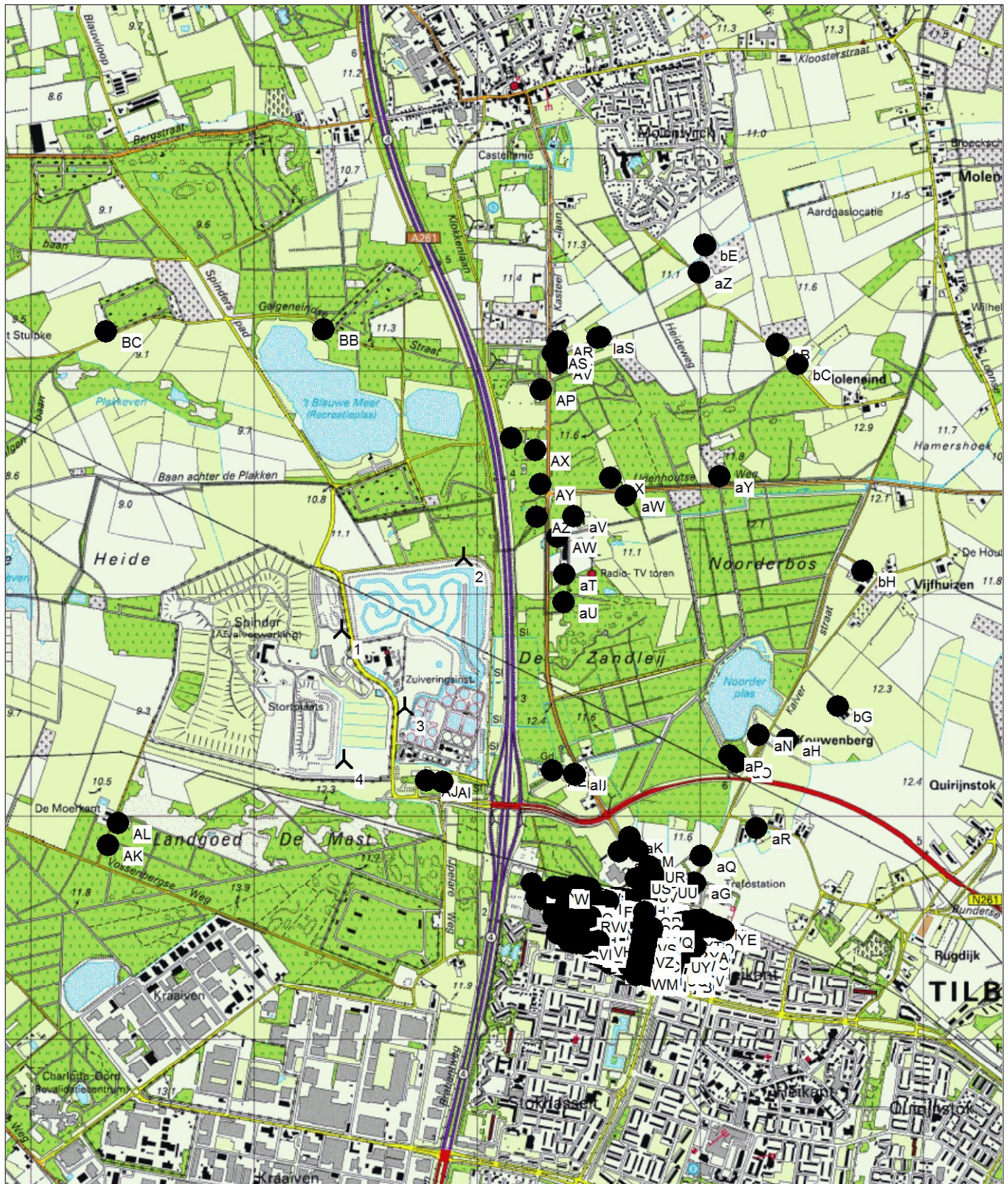
Slagschaduwberekening ten behoeve van vergunningaanvraag

Bovengrens

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
NL-3521 AV Utrecht
+31 6 51 71 04 93
Hans / Hans@boschenvanrijn.nl
Calculated :
23-12-2016 13:42/3.0.654

SHADOW - Map

Calculation: Vergunning 14 dec bovengrens nieuwe coördinaten berekenign woningen



0 250 500 750 1000m

Map: Tilburg , Print scale 1:25.000, Map center Netherlands RD Amersfoort East: 133.035 North: 401.919

New WTG

Shadow receptor

Flicker map level: 0 m above sea level