



Lichtpollutie

Lichtvervuiling in de zuidrand van Gent



Lichtpollutie in de Gentse zuidrand

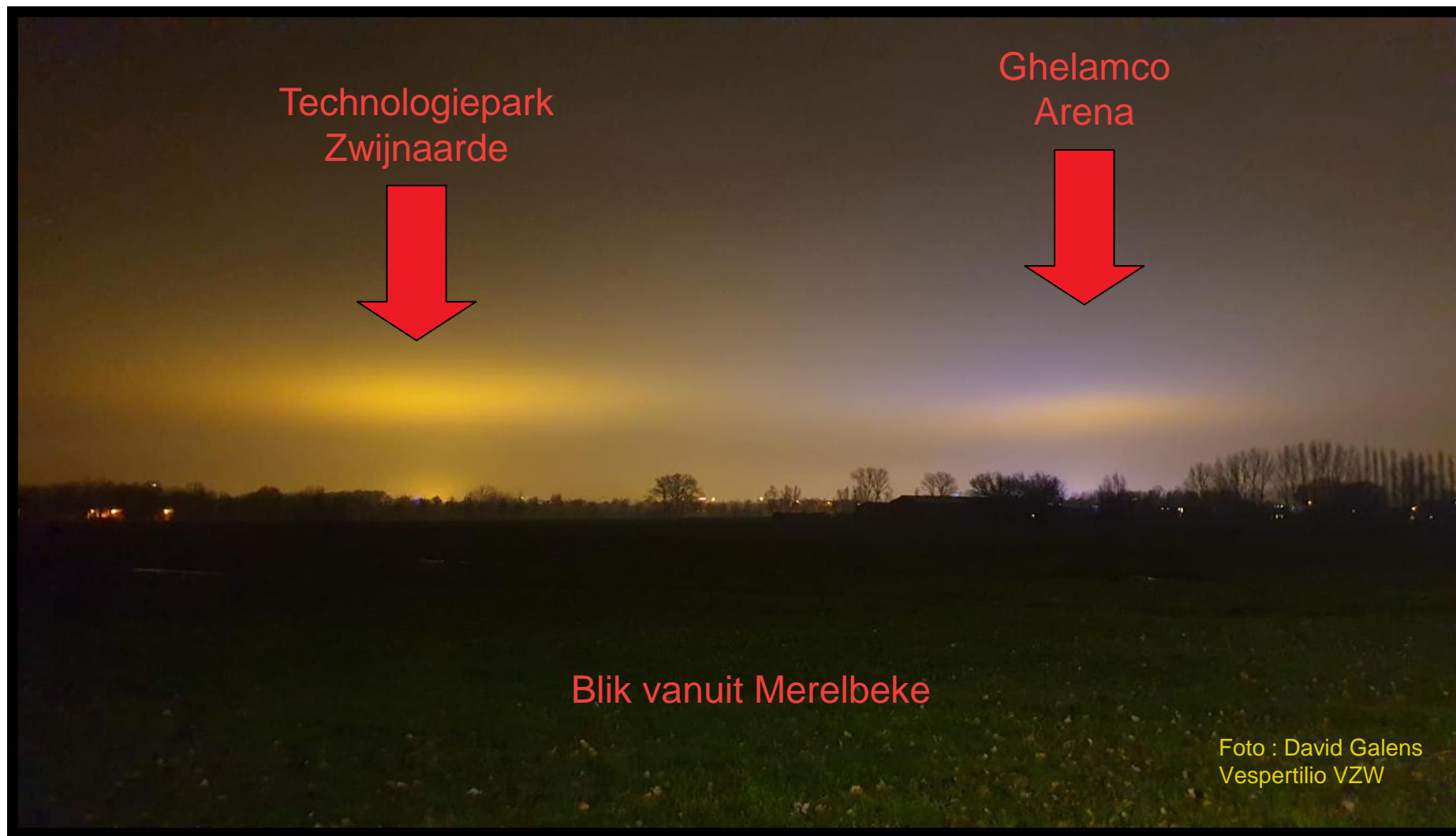
- Locaties lichtpollutie
- Sfeerbeelden
- Wetgeving VLAREM II
- Momentum RUP148
- Wetgeving Nederland
- Wat kunnen we doen ?



Locaties Lichtpollutie (noordrand Zwijnaarde)

- Wegeninfrastructuur
 - E40
 - E17
 - klaverblad E40/E17
 - R4
- Ghelamco Arena (oa blauw licht)
- AZ Maria Middelaes – Dakparking
- Technologiemark Zwijnaarde (Tech Lane)
 - Serres VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie)
 - Serres BASF
 - Dakserres op gebouw met logo Ablynx en Eastman

Technologiepark en Ghelamco Arena



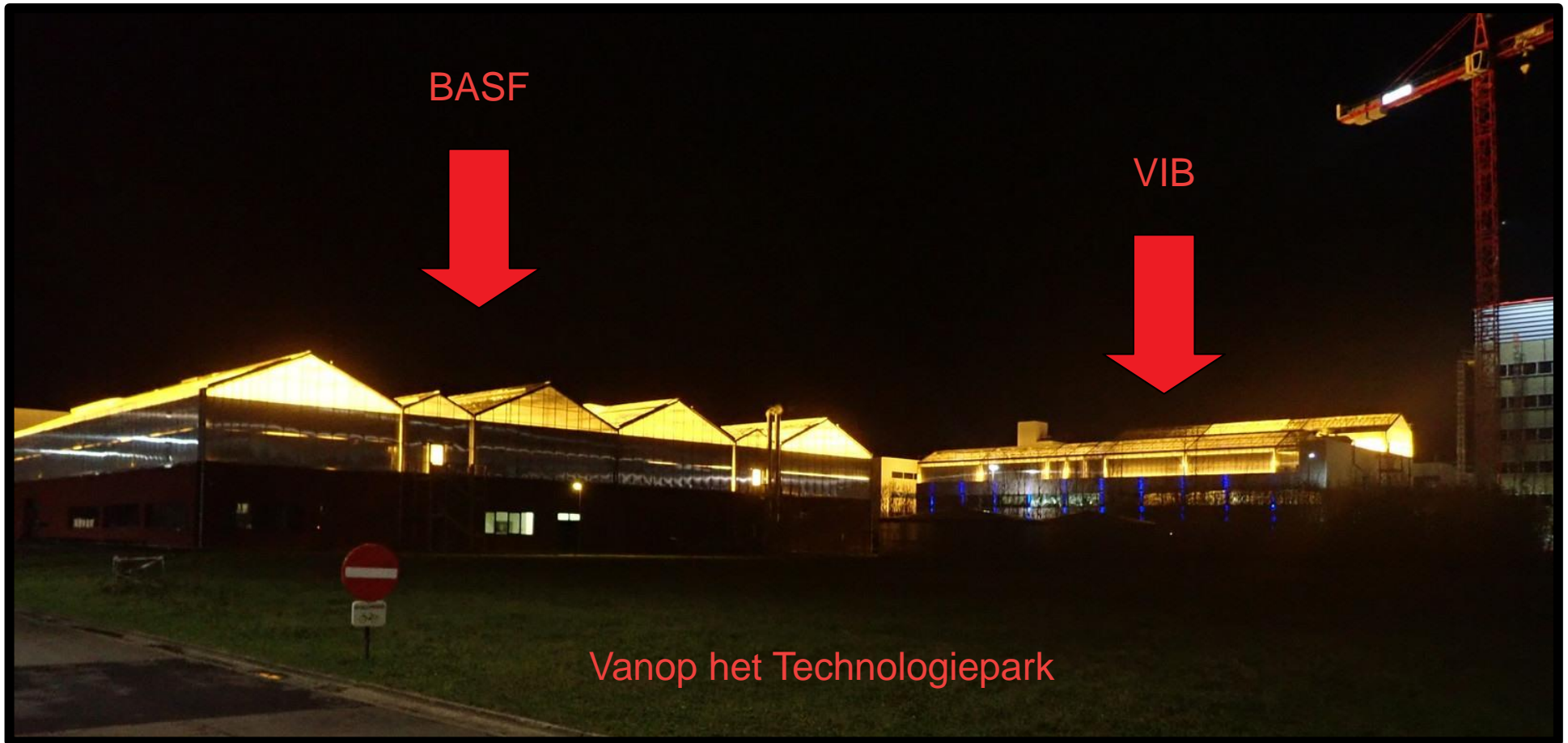
Technologiepark en Ghelamco Arena



Technologiepark en Ghelamco Arena

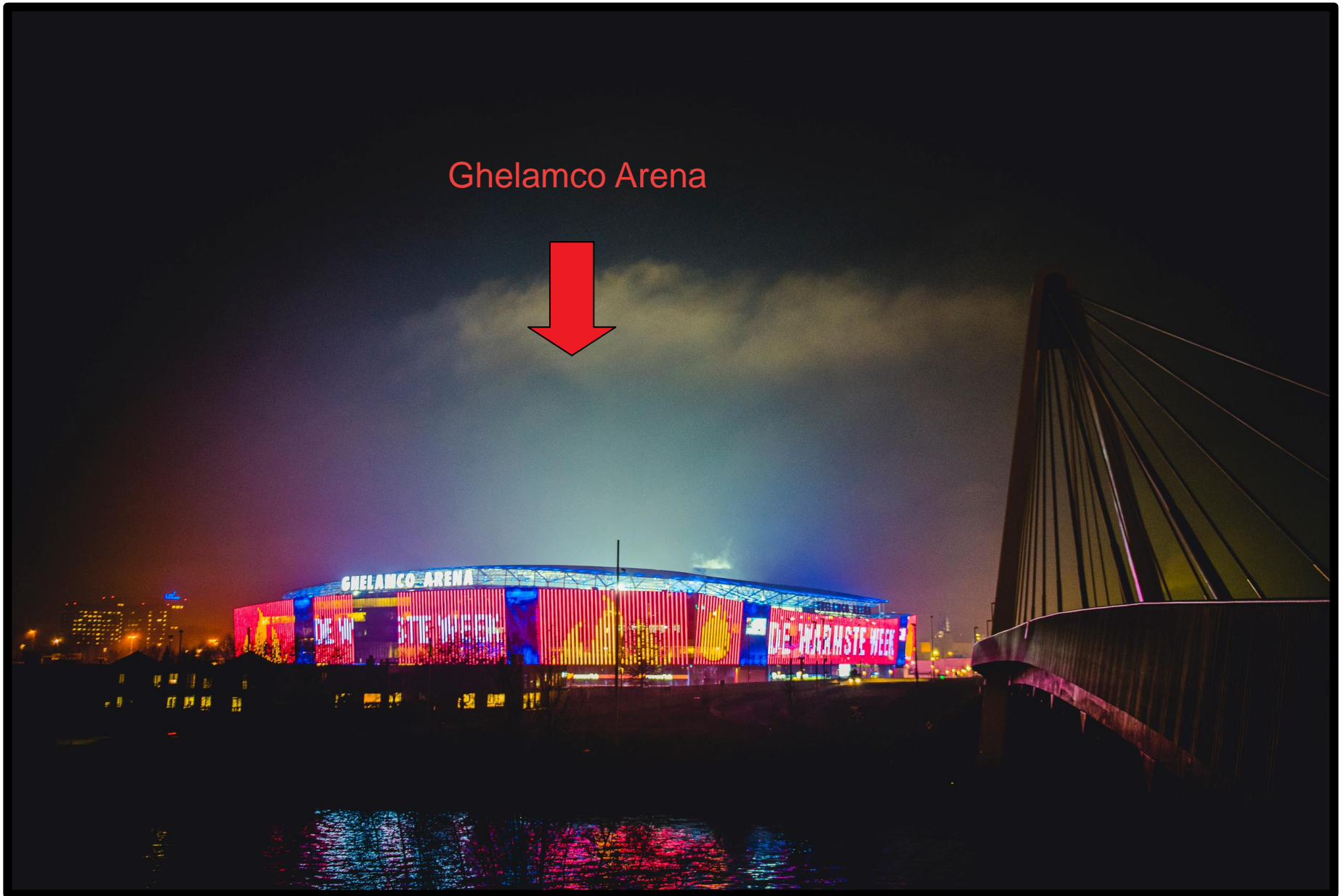


Technologiepark en Ghelamco Arena

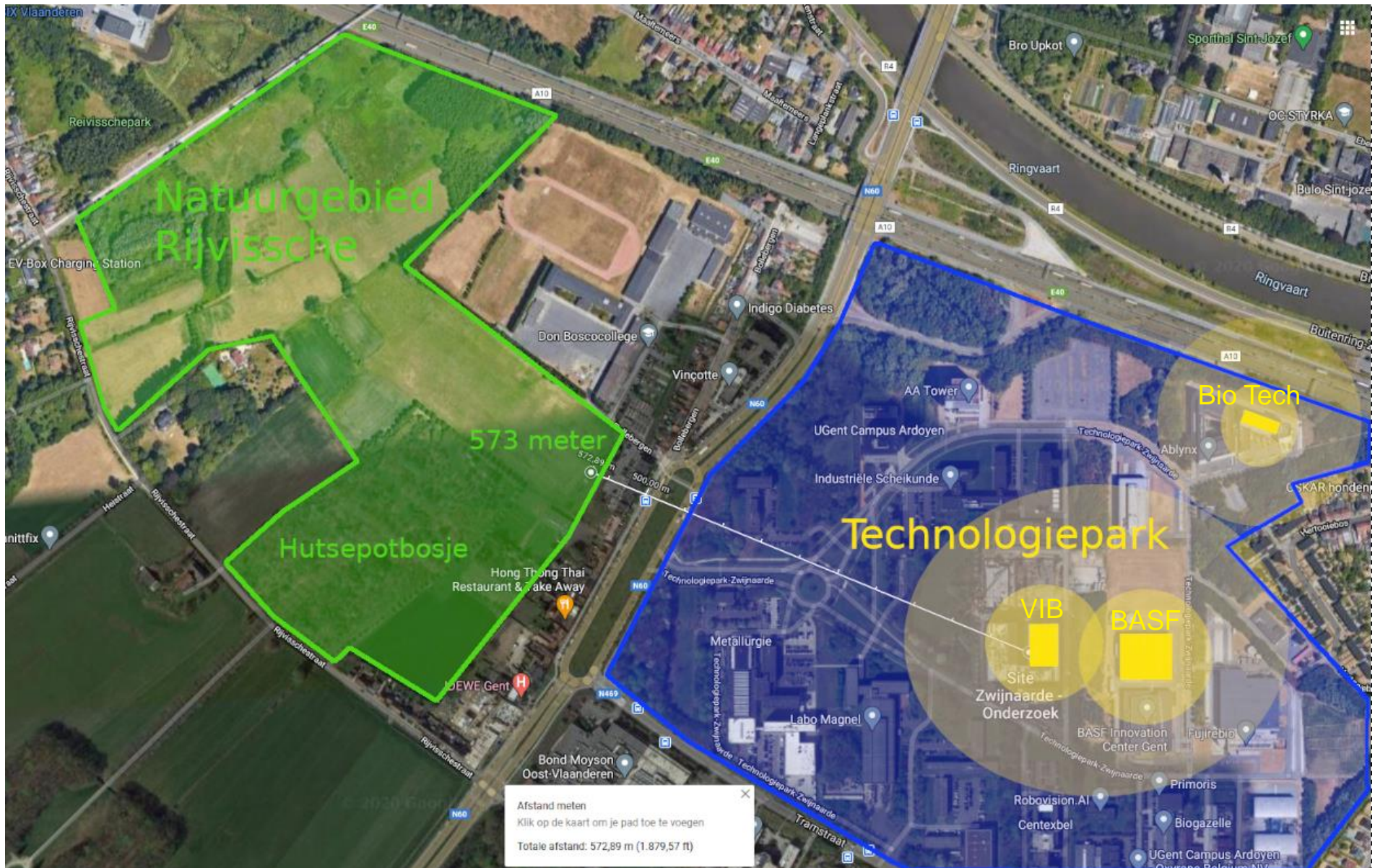


Technologiepark en Ghelamco Arena

Ghelamco Arena



Natuurgebied Rijvissche



Wetgeving – VLAREM II

- Hoofdstuk 4.6. BEHEERSING VAN HINDER DOOR LICHT
 - Artikel 4.6.0.1
Onverminderd andere reglementaire bepalingen treft de exploitant de nodige maatregelen om lichthinder te voorkomen.
 - Artikel 4.6.0.2.
Het gebruik en de intensiteit van lichtbronnen in open lucht zijn beperkt tot de noodwendigheden inzake uitbating en veiligheid. De verlichting is dermate geconcipieerd dat niet-functionele lichtoverdracht naar de omgeving maximaal wordt beperkt.

Wetgeving – VLAREM II

- **Vraag 1 :**

Hebben de bedrijven op het Technologiepark de nodige maatregelen genomen om lichthinder door hun serres te voorkomen ?

- **Vraag 2 :**

Werd door de bedrijven op het Technologiepark de verlichting dermate geconcipieerd dat niet-functionele lichtoverdracht naar de omgeving maximaal wordt beperkt ?

- Afhankelijk van aan wie je de vraag stelt kan het antwoord verschillen.

Maximaal beperken (van de niet-functionele lichtoverdracht)

- Lichthinder van serres kan maximaal beperkt worden door gebruik te maken van verduisteringsschermen aan de zijkant en de bovenkant. Als die aan de binnenzijde reflecterend zijn, dan kan daarmee ook nog eens energie bespaard worden.
- Biotech bedrijf SESVanderHave uit Tienen maakt gebruik van zo'n schermen en pakt daar bovendien nog eens mee uit op hun website :

Toptechnologie en ecologie gaan hand in hand

Het SVIC is ook een schoolvoorbeeld van ecologisch verantwoord ondernemen.

“Ik kan dit het best aantonen met enkele indrukwekkende cijfers”, vertelt CEO van Tetering.

“Het SVIC vangt meer dan 8 miljoen liter regenwater op, dat we kunnen hergebruiken om onze planten water te geven. De LED-lampen die we gebruiken zijn tot 400% zuiniger dan traditionele lampen.

Bovendien vinden we het ook erg belangrijk dat de omgeving zo weinig mogelijk last ondervindt van onze serre: dankzij verduisterende schermen beperken we de lichtpollutie tot een absoluut minimum.”

Momentum – RUP 148

- Momenteel loopt er een openbaar onderzoek voor Ruimtelijke UitvoeringsPlan RUP148 over de stedenbouwkundige inrichting van het Technologiepark en de aanpalende bedrijvenstrook in de Tramstraat in Zwijnaarde
- RUP148 is het resultaat van 10 jaar studie met als doel de oude voorschriften te vervangen door eigentijdse plannen, moderne voorwaarden en duurzame groei.

Toch wordt lichthinder in dit RUP nauwelijks vermeld behalve volgende paragraaf.

- *Lichthinder verminderen.*

Lichthinder is moeilijk te vatten via stedenbouwkundige voorschriften. Om verlichting te plaatsen, heeft men meestal géén omgevingsvergunning nodig. Enkel indien deze verlichting het uitzicht van de voorgevel wijzigt én een constructieve ingreep vergt, is een omgevingsvergunning noodzakelijk. Ook de lichtsterkte is nauwelijks te vatten (met uitzondering van de waarden uit de VLAREM wetgeving). Om evenwel de aandacht te vestigen op het negatief effect van (onaangepaste) verlichting, stellen de generieke voorschriften dat bij het plaatsen en afstellen van verlichting maximaal rekening dient gehouden met de in de omgeving aanwezige fauna en flora.

Wetgeving Nederland

Nederland staat qua wetgeving al een stuk verder.

Assimilatiebelichting - Nederland Voldoet uw kas aan de regelgeving?

Is de verlichtingssterkte
meer dan 15.000 lux?

JA

NEE

BOVENAFSCHERMING

98% afschermen van zonsopgang tot zonsopgang gedurende het hele jaar
[Artikel 3.57 Activiteitenbesluit]

GEVELAFSCHERMING

Op 10 meter van de gevel: reductie lichtuitstoot 95%
Geen lampen zichtbaar buiten de kas
[Artikel 3.59 Activiteitenbesluit]

BOVENAFSCHERMING

- 98% afschermen in de donkerteperiode
- 74% afschermen in de nacht

[Artikel 3.58 Activiteitenbesluit]

GEVELAFSCHERMING

- Op 10 meter van de gevel: reductie lichtuitstoot 95%
- Geen lampen zichtbaar buiten de kas

[Artikel 3.59 Activiteitenbesluit]

Wetgeving Nederland

Samengevat.

Kassen die assimilatiebelichting toepassen hebben overdag geen regels.

Kassen die assimilatiebelichting toepassen hebben van zonsondergang tot zonsopgang de volgende regels:

- Een dichtgetrokken zijgevelscherm met tenminste 95% lichtreductie
- Bij meer dan 15000 lux ook een dichtgetrokken bovenscher met tenminste 98% lichtreductie
- Bij minder van 15000 lux en alleen toepassing in de nanacht ook een effectieve boven afschermsysteem met tenminste 74% lichtreductie
- Bij minder van 15000 lux en toepassing in de donkerte periode ook een effectief boven afschermsysteem met tenminste 98% lichtreductie.

De donkerte periode is:

- 1) van 1 september tot 1 november van het tijdstip van een half uur na zonsondergang tot 02.00 uur
- 2) van 1 november tot 1 april van 18.00 tot 24.00 uur
- 3) van 1 april tot 1 mei van het tijdstip van een half uur na zonsondergang tot 02.00 uur.

Wat kunnen we doen ?

- Bedrijven aanschrijven met de vraag vrijwillig extra inspanningen te leveren om de lichtpollutie te beperken of te vermijden ikv ecologisch verantwoord ondernemen.
- Bezwaarschrift indienen tegen RUP148 (ten laatste eind maart)
 - *Bijvoorbeeld met de vraag om de wetgeving van Nederland op te nemen*
 - *Slaagkansen niet groot*
 - *Maar de Gemeentelijke Commissie Ruimtelijke Ordening (GECORO) moet wel een advies formuleren*
- Politieke aandacht vragen via de verschillende gemeenteraadscommissies

Inmiddels gebeurd via de Commissie Milieu en Personeel waarin raadslid Joris Vandenbroucke vragen stelde over de lichtvervuiling in het Technologiepark
- Klacht indienen tegen de bedrijven waarvan vermoed wordt dat ze de Vlarem II wetgeving niet naleven (*niet te verkiezen laatste stap*)