



Inventarisatie quick-wins terugdringen lichttuitstoot Waddengebied.

Programma

- **Het project / de werkwijze**
- **Vormen van (buiten)verlichting**
- **Maatregelen**
- **Hoe verder?**

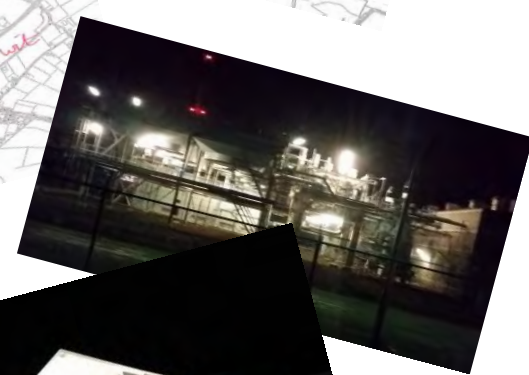
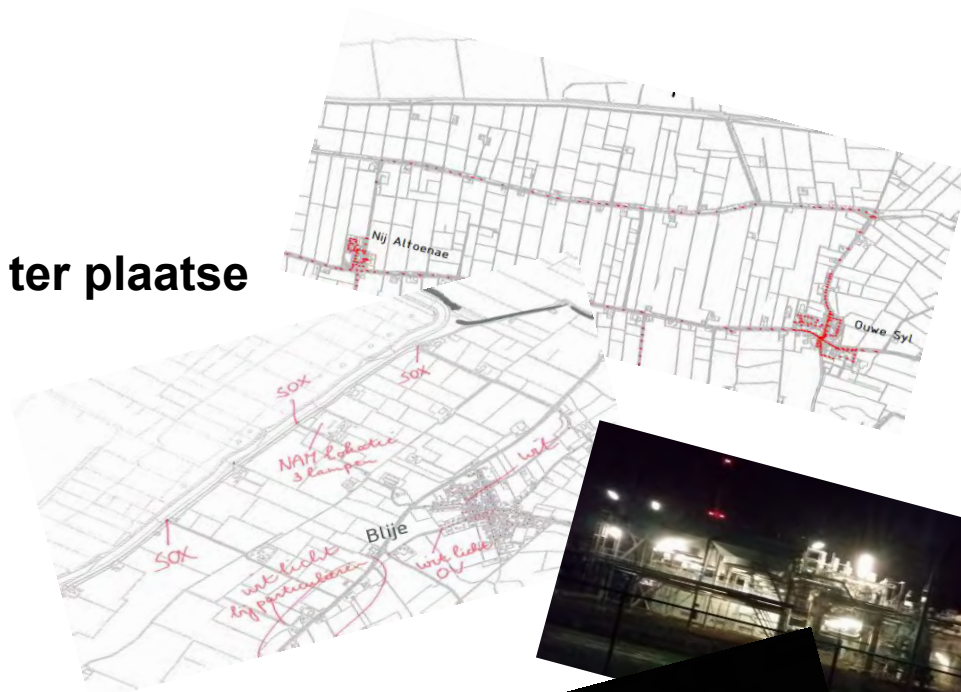
LIGHT, BIRDS AND PORTS



This is the very rare blue pink dotted uncommon tern. Due to successful dark harbours he is hardly visible...

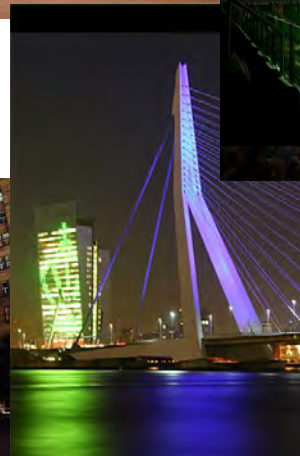
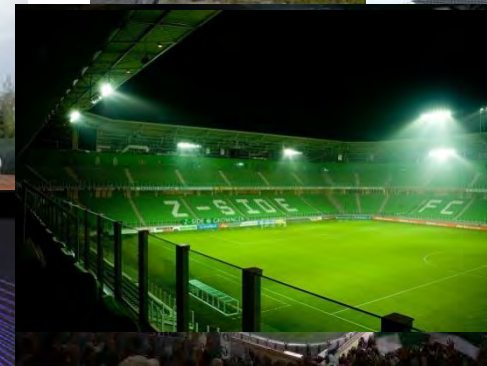
Het project / de werkwijze

- **Bureaustudie**
- **Inventarisatie / waarneming ter plaatse**
- **Rapportage**
 - Algemeen
 - Inventarisatie
 - Voorgestelde maatregelen
 - Advies
- **Advies op maat**



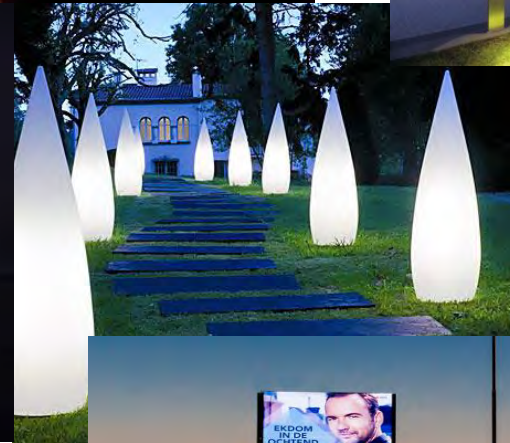
Vormen van (buiten)verlichting

- **Openbare verlichting**
 - Functionele verlichting
 - Decoratieve verlichting
 - Functioneel decoratieve verlichting
- **Sportveldverlichting**
- **Objectverlichting**
 - Gebouwen
 - Kunstobjecten/werken



Overige verlichting

- **Sierverlichting**
 - Particulier
 - Publiekelijk
- **Kasverlichting**
- **Reclameverlichting**
 - Direct
 - Indirect



Maatregelen

- **Moderniseren & verduurzamen openbare verlichting**
 - Vervangen verouderde armaturen door led-verlichting (faunavriendelijk)
 - Verwijder overbodige verlichting
 - Zoek duurzame alternatieven
 - Energieakkoord 2013
- **Stel kaders aan reclameverlichting**
 - Richtlijn Lichthinder NSvV
 - Algemene Plaatselijke Verordening
- **Creëer bewustzijn van lichtvervuiling**
 - Inwoners
 - Bedrijven
 - Horeca
 - Campings
- **Handhaving**
 - Activiteitenbesluit lichthindervoorschriften voor het telen in kassen



Hoe verder?

- **Verspreiden rapportages**
- **Bespreken rapportages**
 - Gemeente
 - Provincie
 - Programma naar een Rijke Waddenzee
 - Auteur / Adviseur CLAFIS
 - Overige stakeholders (RWS, Defensie, Havenbedrijven, NAM etc.)
- **Vervolgactie**
- **Aanpak lichtvervuiling (iedere partij minimaal 1 project)**

BEDANKT VOOR UW AANDACHT.

SAMEN WERKEN AAN SUCCES.



CLAFIS Ingenieurs

Alkmaar

Bergerweg 62
1815 AE ALKMAAR
072 72 02 282
alkmaar@clafis.com

Arnhem

Wassenaarweg 40
6843 NW ARNHEM
026 20 22 048
arnhem@clafis.com

Groningen

Kieler Bocht 5
9723 JA Groningen
050 57 42 710
 groningen@clafis.com

Heerenveen

Burgemeester Falkenaweg 54
8442 LE Heerenveen
051 36 40 798
info@clafis.com

Hengelo

Jan Tinbergenstraat 132
7559 SP Hengelo
074 26 70 713
hengelo@clafis.com

Dordrecht

Burgemeester de Raadsingel 53
3311 JG Dordrecht
078 63 26 511
dordrecht@clafis.com

Soest

De Beaufortlaan 1
3768 MJ Soest
035 20 31 028
soest@clafis.com

Volg ons op:



CLAFIS.com