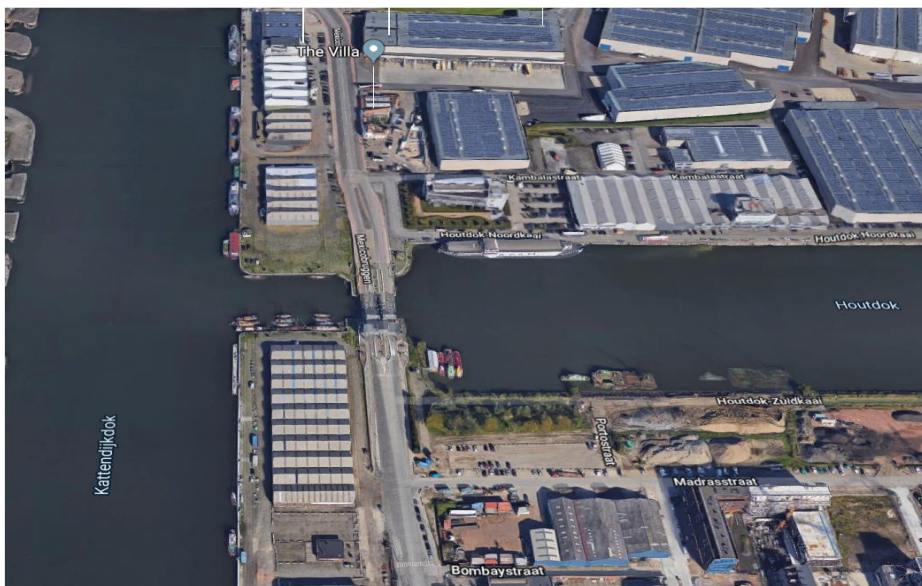


Bouw & Vergunningstraject CMB

CMB, Kattendijkdok, Kaai 42B, Antwerpen

Webinar WaterstofNet 28 oktober 2020



ekinetix
Realizing energy transition

Advies- en Ingenieursbureau
Ekinetix B.V.

www.ekinetix.nl

info@ekinetix.nl



Agenda

- Voorstellen
- Initiatief CMB.Tech
- Vergunningstraject
- Beste Praktijken

Even voorstellen...

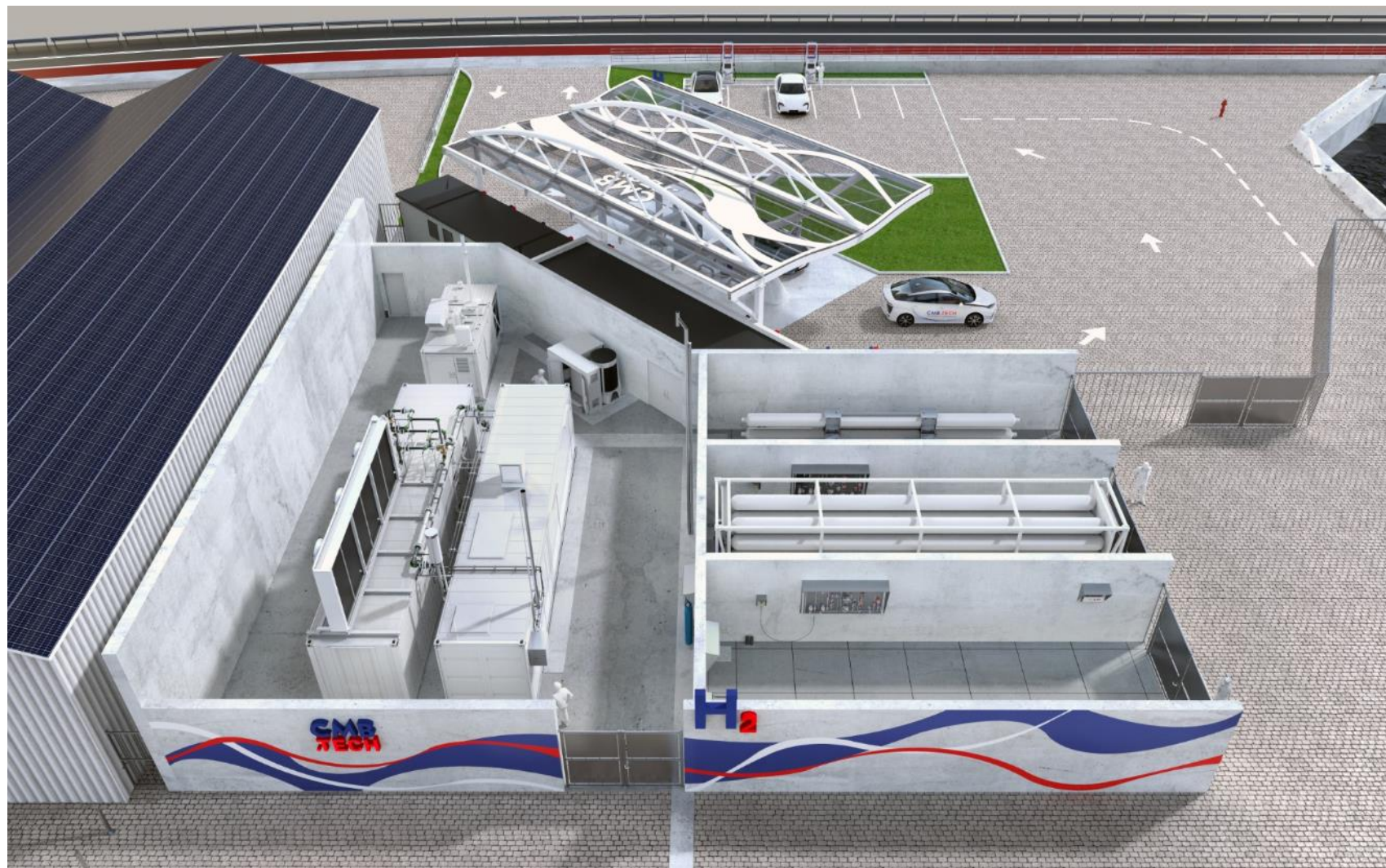


Realization & commissioning hydrogen refuelling stations
Design & construction installations for green hydrogen production
Technical CCUS applications in industry
Advisory projects in industry, mobility, built environment
(Bio-)LNG and CNG solutions
... and more.
Realizing energy transition.

Initiatief CMB.Tech



Initiatief CMB.Tech



Initiatief CMB.Tech

De H2 site is onderverdeeld in 4 zones

1. Publieke zone
2. Maritieme zone
3. H2 productie
4. H2 buffering en distributie



Initiatief CMB.Tech

Zie virtuele tour:

<https://cmb.tech/experience/hydrogen-refuelling/antwerp-refuelling-station/virtual-tour>



Vergunningstraject voorbereiding & stakeholder management

- Waterstoftankstations - vergunningplichtig tijdrovend
- ➔ • Vooroverleg diverse instanties
 - Bevoegde gezagen + belanghebbenden
 - Waterstof onbekend
- Bijdrage aan stadsvisie, scope, ruimtelijke inpassing, beheersing risico's
- Knelpunten worden vroegtijdig zichtbaar, geen verrassingen, valorisatie input
- ➔ • 2e vooroverleg: Goed plan, scope nagenoeg compleet, layout, planning.
- Veiligheid, normen PGS35 / vigerende wetgeving Vlarem



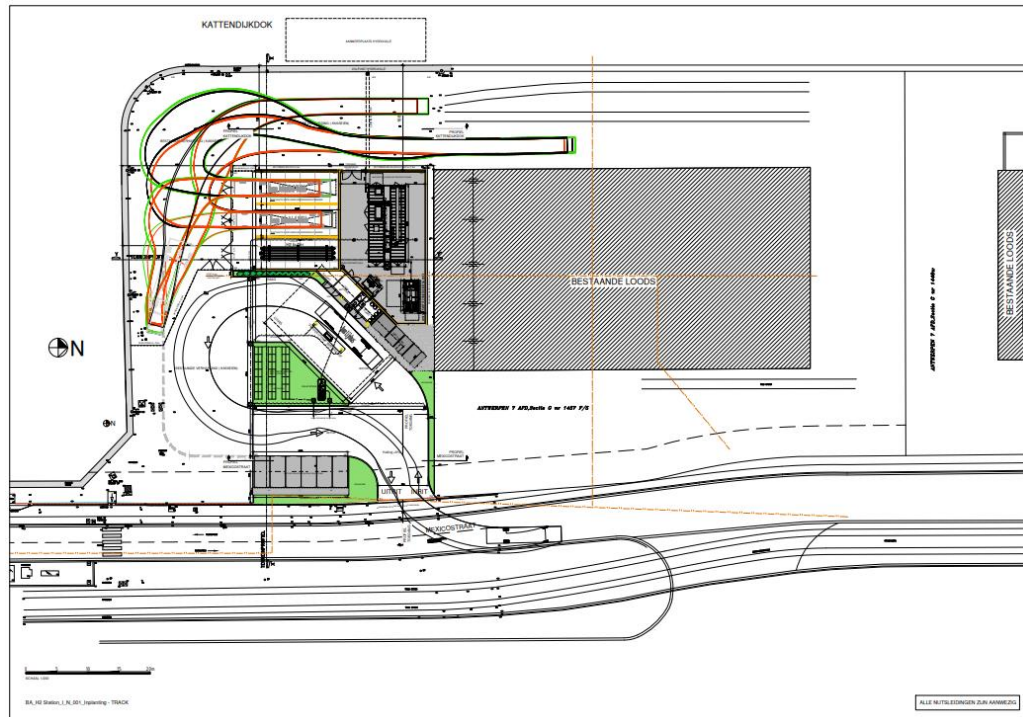
Vergunningstraject voorbereiding & stakeholder management

- Brandweer Antwerpen
- QRA
- Stad Antwerpen – Stedebouwkundig deel
- Provincie Antwerpen – Milieukundig procedureel
 - Dept omgeving Provincie Antwerpen – inhoudelijk milieu + installatie
- Havenbedrijf
 - Concessie
 - Stadshavenmeester
- Antea Mobiliteitsstudie
- Buren

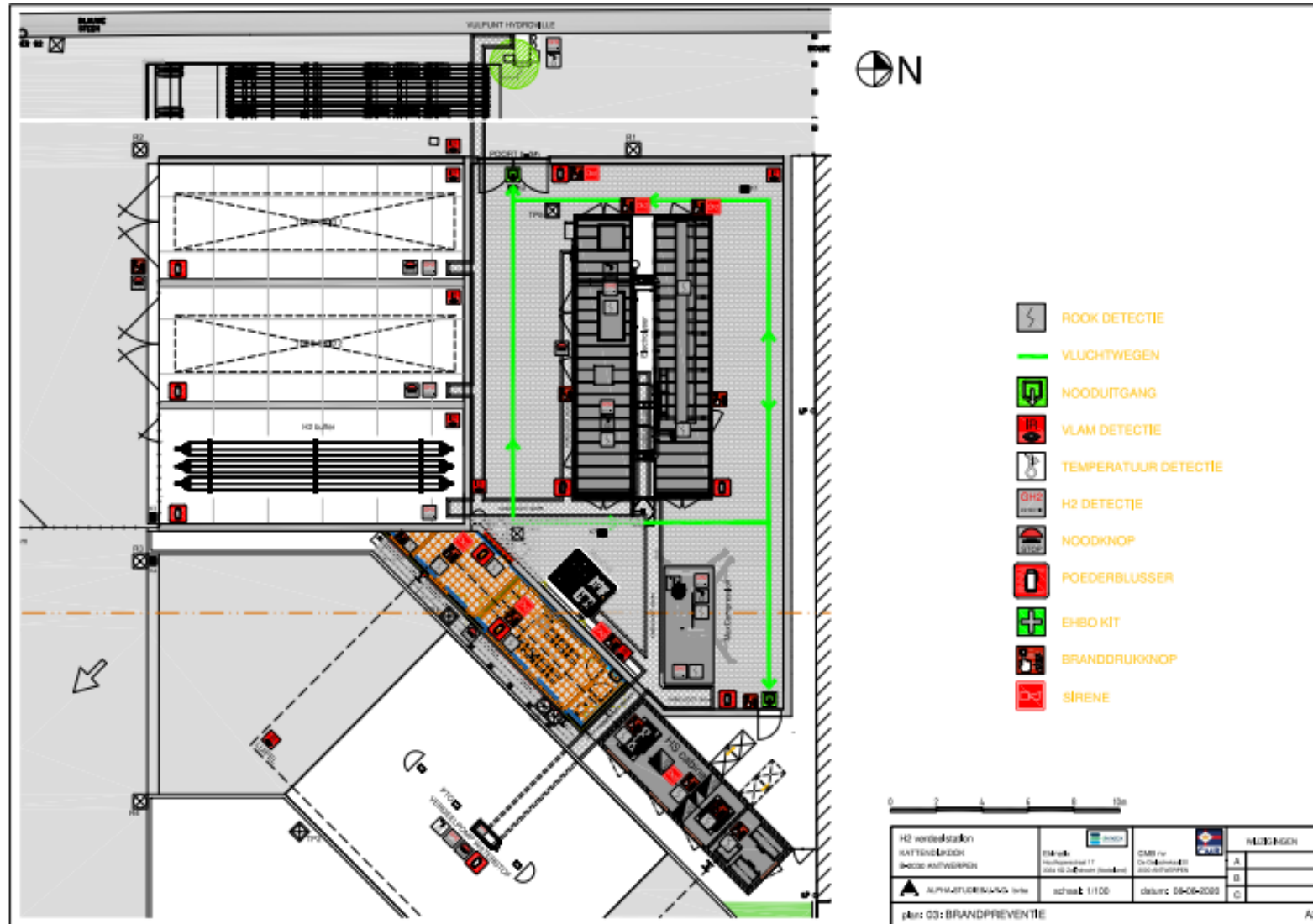


CMB
.TECH

Vergunningstraject Studies



Vergunningstraject Studies

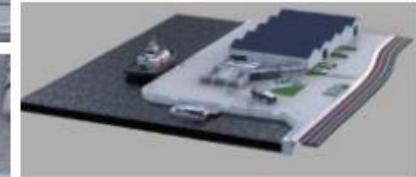
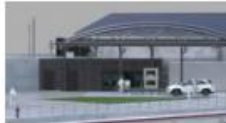


Vergunningstraject Studies - Exploitatie

- Niet technische beschrijving
- Bodemonderzoek / oppervlakte water
- Geluid en emissie onderzoek
- Plan ruimtelijke onderbouwing
- Ecologie
- Verkeersmobiliteit
- QRA veiligheidstudie



- Exploitatie
- Explosie Veiligheidsdocument
- Emergency Response Plan
- Hazop veiligheidsstudie
- PED dossier



Beste Praktijken

- Stakeholdermanagement + valorisatie ideeën
- Mensenwerk, maatwerk, goede voorbereiding essentieel
- Projectmatige aanpak
- Weet wat je wilt bouwen: “frozen scope” belangrijk voordat permit ingediend wordt
- Kennis/expertise

BESTE PRAKTIJKEN

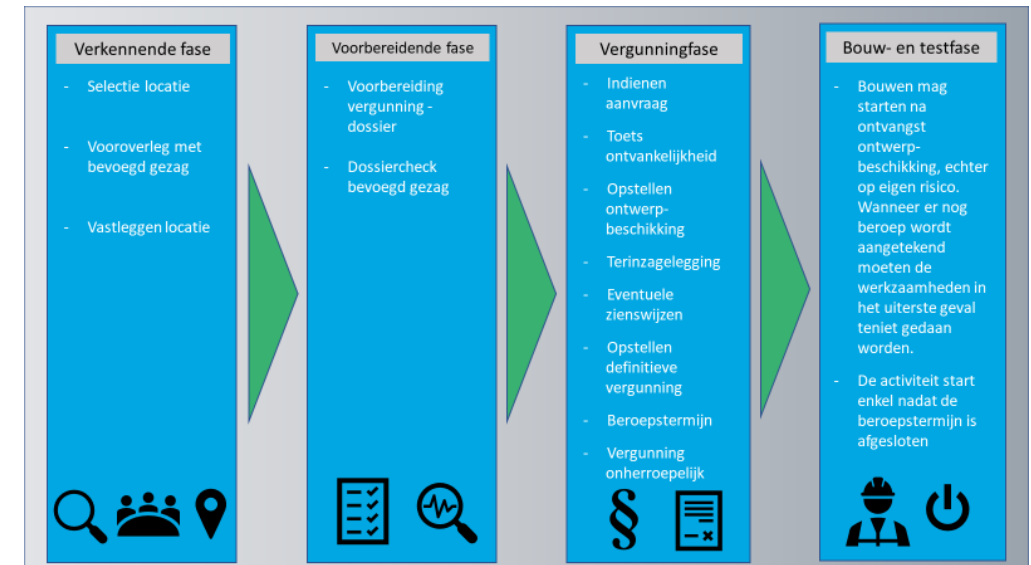
Advies- en Ingenieursbureau
Ekinetix B.V.

www.ekinetix.nl

info@ekinetix.nl



ekinetix
Realizing energy transition



Zie ook: https://opwegmetwaterstof.nl/wp-content/uploads/2020/03/WVIP_uniforme_vergunningverlening_rapport_23_03_2020_F-1.pdf