

Waarom een nieuw elektriciteitsstation?

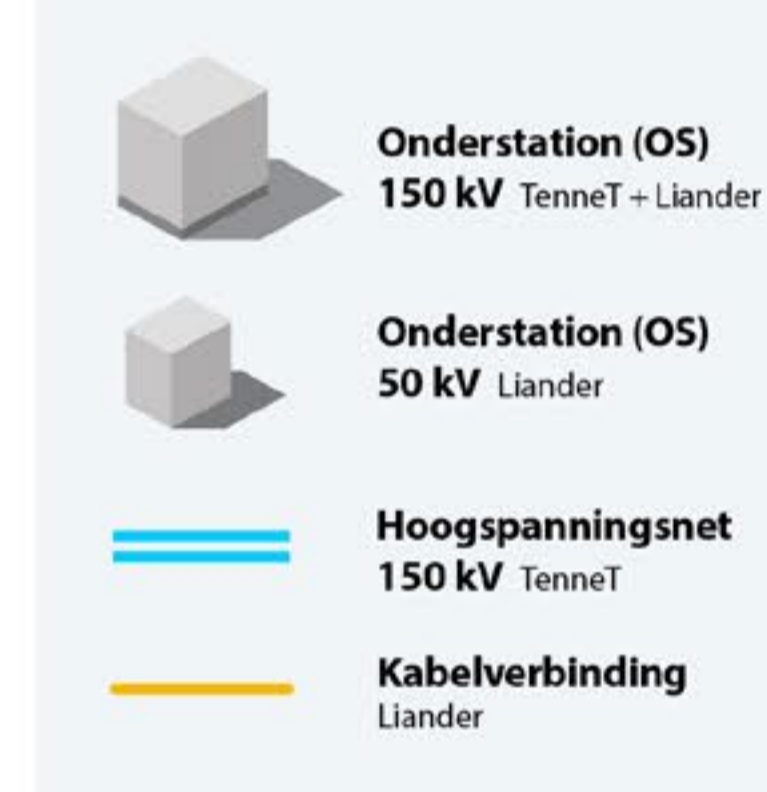
We gebruiken steeds meer stroom. Daarnaast zijn er meer zonnepanelen en windmolens die stroom leveren. Dit vraagt extra capaciteit van het elektriciteitsnet.

Er worden nieuwe huizen en bedrijven gebouwd die stroom nodig hebben, zoals in de Lammenschansdriehoek en bedrijventerrein Vlietzone-Midden.

Leiden

Huidige situatie

Legenda



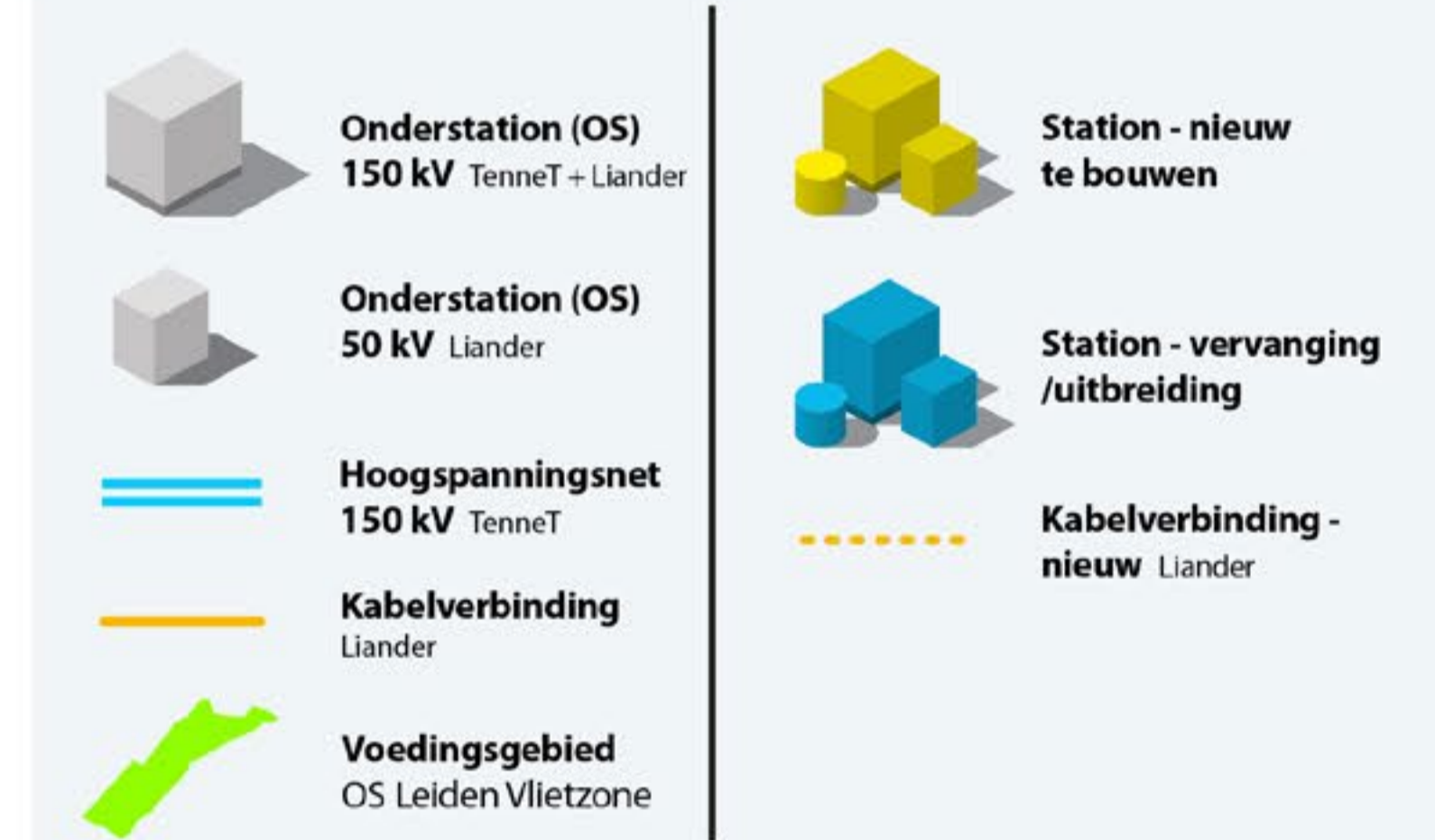
Liander

Leiden

Toekomstige situatie

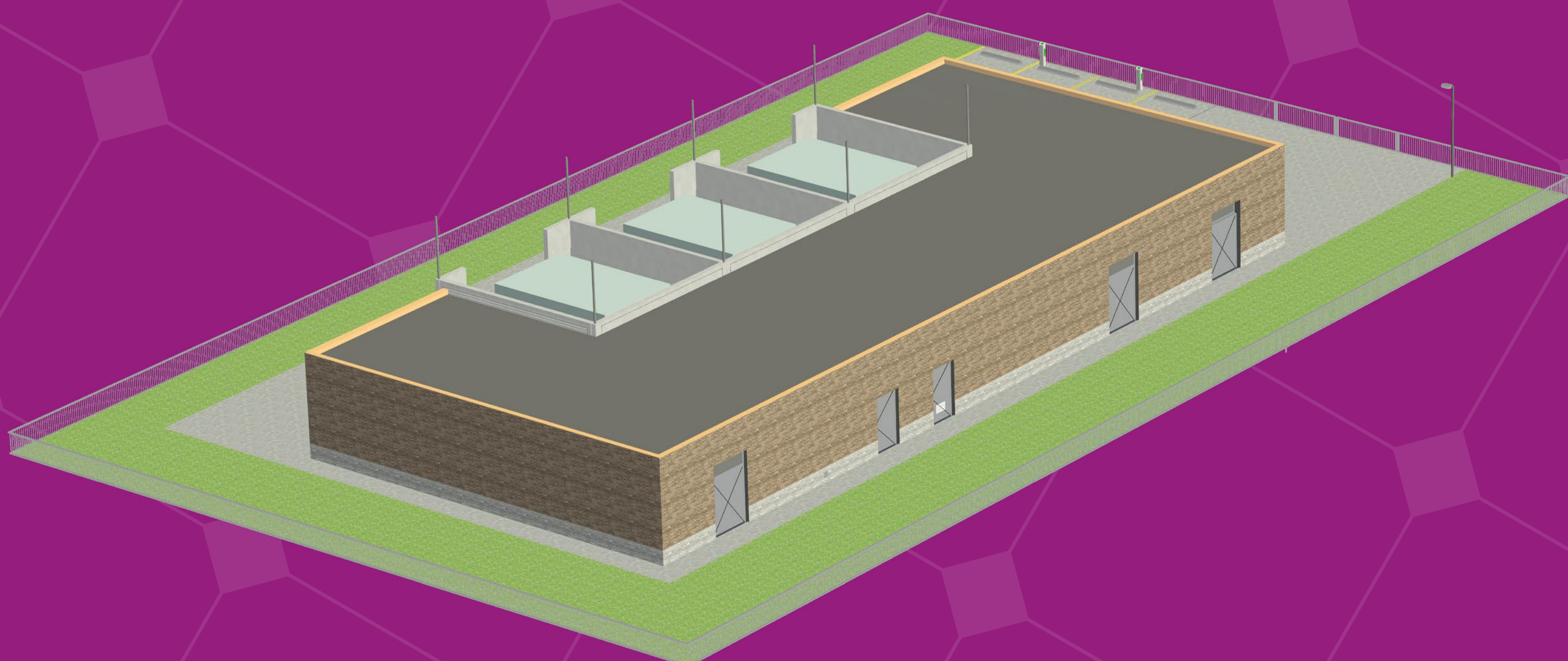
Voedingsgebied van OS Leiden Vlietzone

Legenda



Liander

Wat gaan we bouwen?



Impressie van het toekomstige station.

Kenmerken van het nieuwe gebouw

- Drie transformatorcellen (5 meter hoog) met 50/10 kilovolt (kV) transformatoren.

Deze transformatoren zetten de hoge spanning (50kV) om naar lage spanning (10kV).

- Twee middenspanningshallen (4,5 meter hoog) met daarin 10kV schakelinstallaties.

Via deze schakelinstallaties wordt de stroom in de regio verspreid.



Transformator.



Schakelinstallaties.

Werkzaamheden & planning

Overzicht werkzaamheden

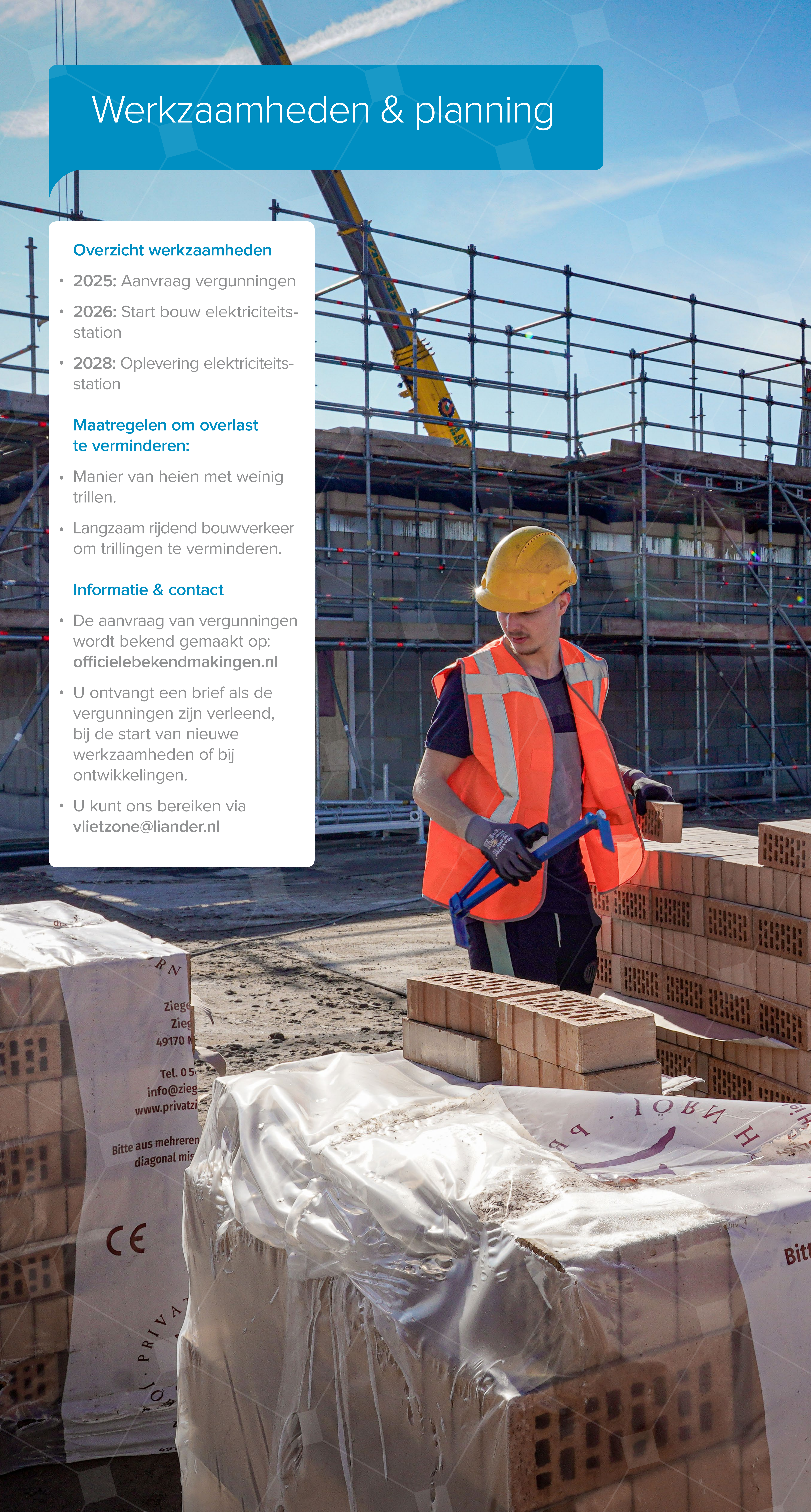
- **2025:** Aanvraag vergunningen
- **2026:** Start bouw elektriciteitsstation
- **2028:** Oplevering elektriciteitsstation

Maatregelen om overlast te verminderen:

- Manier van heien met weinig trillen.
- Langzaam rijdend bouwverkeer om trillingen te verminderen.

Informatie & contact

- De aanvraag van vergunningen wordt bekend gemaakt op: officielebekendmakingen.nl
- U ontvangt een brief als de vergunningen zijn verleend, bij de start van nieuwe werkzaamheden of bij ontwikkelingen.
- U kunt ons bereiken via vlietzone@liander.nl



Variaties in afwerking



Impressie 1: rode bakstenen – donkere plint (voor- en achterzijde)



Impressie 2: grijze bakstenen



Impressie 3: houten gevelbekleding



Heeft u als direct omwonende
een flyer ontvangen?

Geef hier uw voorkeur voor de
afwerking van het gebouw door.

Elektromagnetische velden en geluid

Elektromagnetische velden

- Elektromagnetische velden ontstaan overal waar stroom loopt. Dat geldt voor ons elektriciteitsstation, maar ook voor bijvoorbeeld een waterkoker of een telefoon.
- Nederland heeft beleid om mensen te beschermen tegen magneetvelden.
- Liander voldoet aan dit beleid en zorgt ervoor dat er voldoende afstand is tussen het elektriciteitsstation en woningen.

Geluid

- Transformatoren maken een licht brommend geluid. Of het geluid te horen is hangt onder meer af van de afstand tot het station.
- Meestal wordt het geluid van een station overstemd door andere omgevingsgeluiden.
- Liander houdt zich altijd aan de wettelijke geluidsnorm.

Verkeersveiligheid

Liander neemt extra maatregelen om de werkzaamheden veilig uit te voeren.

Extra maatregelen

- De buurt krijgt een brief als de werkzaamheden gaan beginnen.
- Er komen verkeersborden bij veranderende verkeerssituaties.
- Bij gevaarlijke situaties zullen verkeersregelaars ingezet worden.



Ondergrondse kabelverbindingen

Verbinding elektriciteitsnet

- Het elektriciteitsstation wordt met ondergrondse kabels verbonden aan het elektriciteitsnet.
- Het aanleggen van deze kabels gebeurt via ondergrondse boringen.

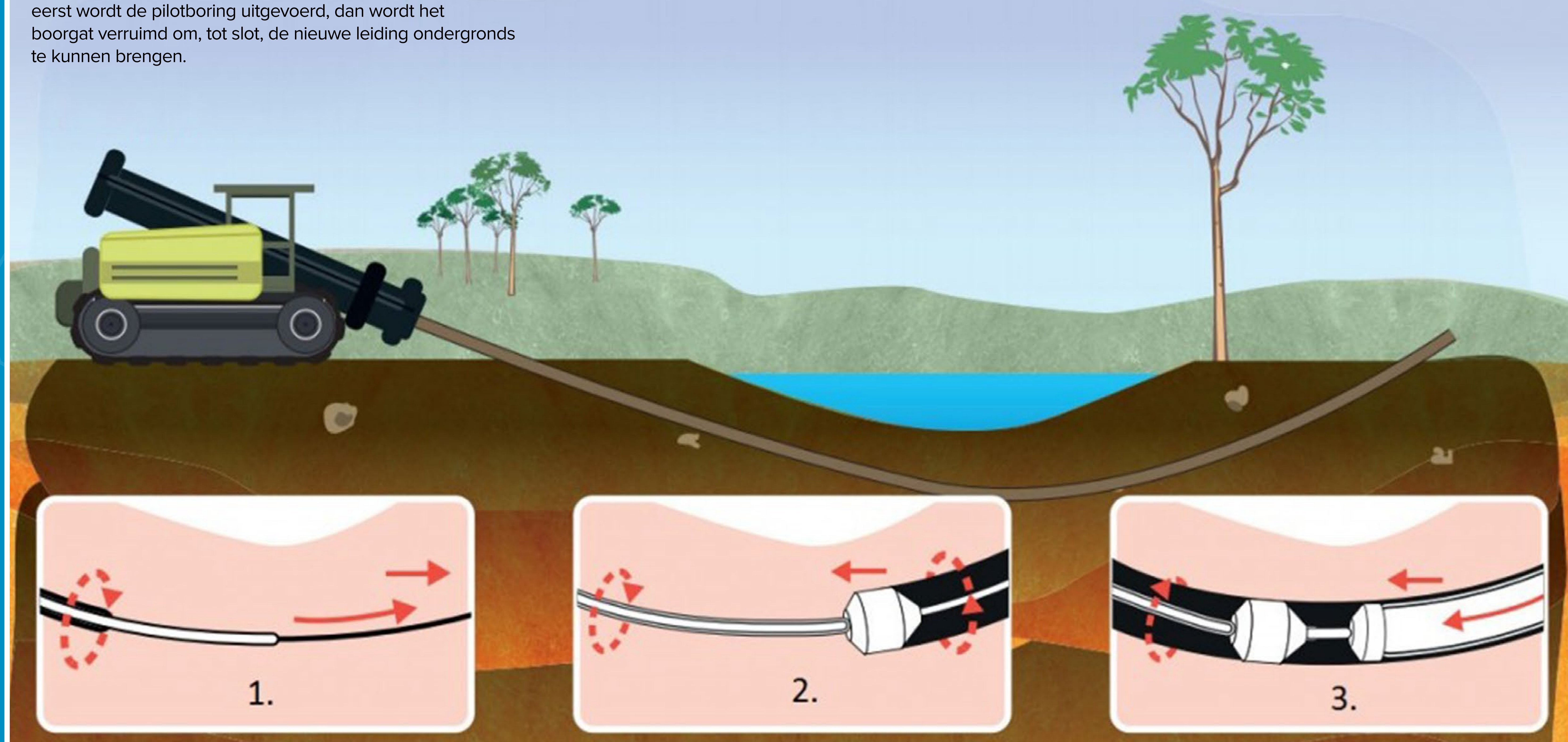
Wat kunt u hiervan merken?

- Rondom de werkterreinen van de boringen worden verkeersafzettingen geplaatst.
- Direct omwonenden ontvangen voorafgaand aan de werkzaamheden een brief met informatie over de verkeerssituatie.



Gestuurde boring

Een horizontale gestuurde boring bestaat uit drie fases: eerst wordt de pilotboring uitgevoerd, dan wordt het boorgat verruimd om, tot slot, de nieuwe leiding ondergronds te kunnen brengen.

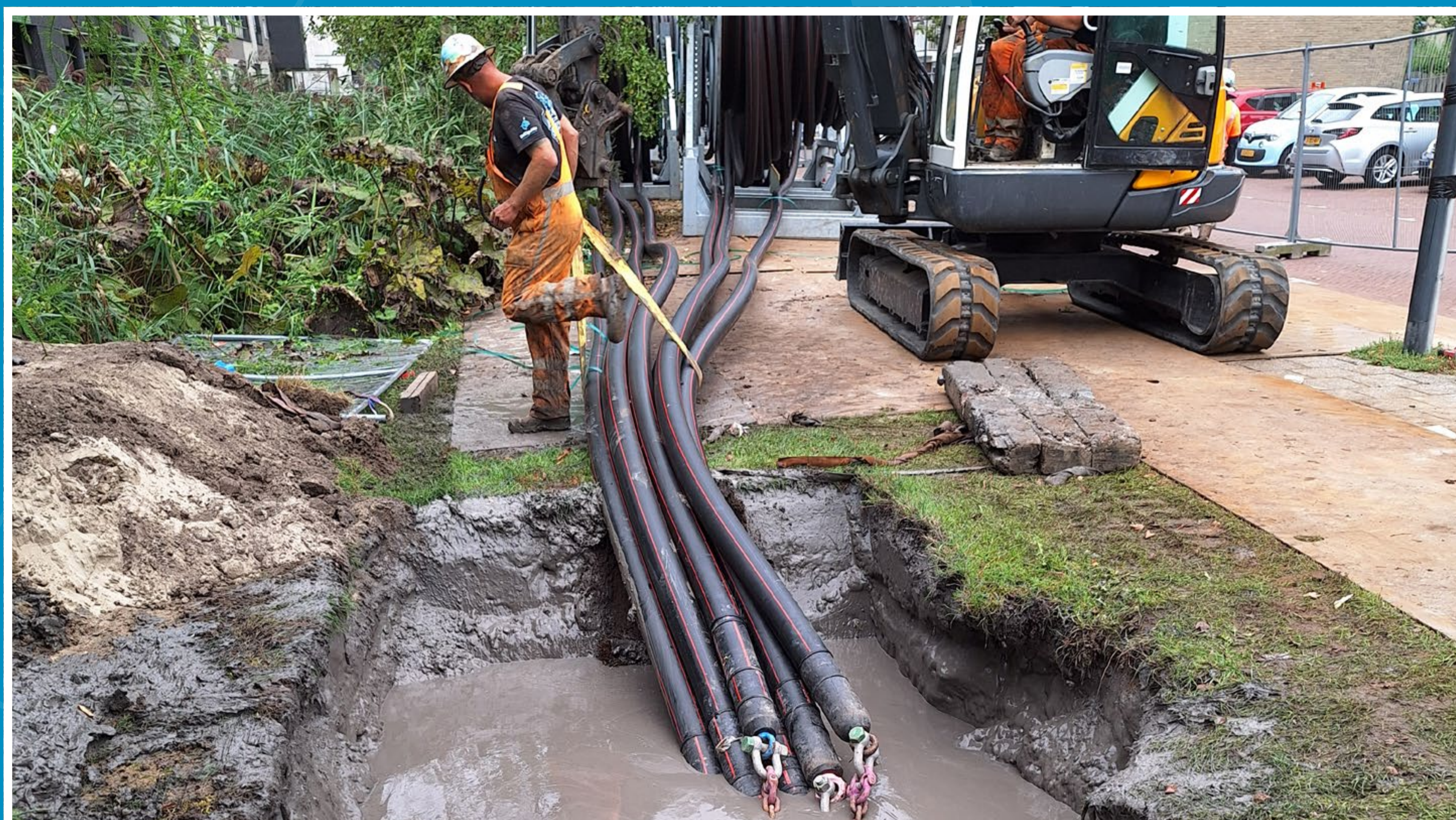


Kenmerken van een gestuurde boring

- Voor een boring moet er een in- en een uittredepunt worden ingericht.
- Voor het intredepunt wordt er een werkterrein met een boorstelling opgesteld.
- Vanuit het werkterrein bij het uittredepunt wordt een bundel buizen ingetrokken waar de nieuwe kabels door worden getrokken.

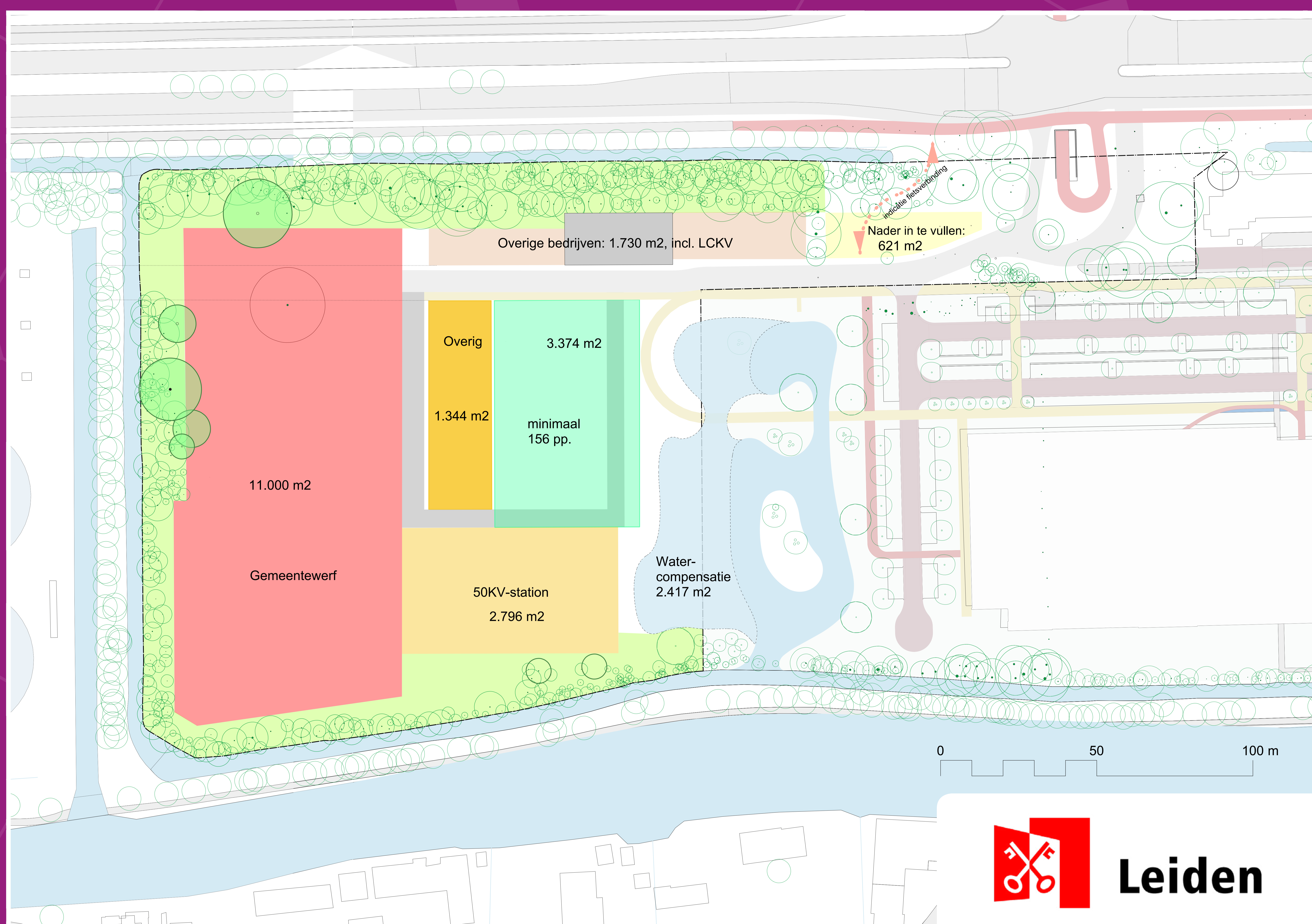


Intredepunt.



Uittredepunt.

Bedrijventerrein Vlietzone-Midden



Impressie van het bedrijventerrein met daarop het elektriciteitsstation en de gemeentewerf. De invulling van de overige ruimte is nog niet definitief en wordt nog door de gemeenteraad vastgesteld.

De Vlietzone-Midden wordt een bedrijventerrein van ongeveer 17.000 m².

Op dit bedrijventerrein is onder andere plek voor de nieuwe Stadswerf en het elektriciteitsstation van Liander.