

Een groter, sterker en slimmer elektriciteitsnet

Het is druk op het Amsterdamse elektriciteitsnet. Zelfs zo druk dat er knelpunten zijn ontstaan.

Amsterdam (detailkaart)

Toekomstige situatie

Legenda



De locaties zijn vastgelegd in het ontwikkelingskader Elektriciteitsvoorziening Amsterdam 2035. Vastgesteld 8 maart 2022.

Het elektriciteitsnet

- De vraag naar elektriciteit is nu al groter dan het elektriciteitsnet aan kan.
- In 2050 is de vraag 3 tot 4,5 keer groter dan nu.
- Tot 2035 komen er 30 nieuwe elektriciteitsstations bij en worden 13 bestaande stations uitgebreid of vernieuwd. Elektriciteitsstation Schipluidenlaan is er daar één van.

Op amsterdam.nl/stroom vindt u meer informatie over de aanpak van de elektriciteitsvoorziening in heel Amsterdam.

Meer elektriciteit voor West en Nieuw-West

Elektriciteitsstation Schipluidenlaan levert elektriciteit aan een deel van Amsterdam West en Nieuw-West.

Amsterdam Schipluidenlaan

Huidige situatie

Voedingsgebied van OS Schipluidenlaan



Nieuwe technische installaties met meer vermogen

- Het elektriciteitsstation wordt opgewaardeerd van 50/10 kilovolt naar 150/10 kilovolt. Daardoor gaat er minder elektriciteit verloren.
- Het elektriciteitsstation wordt verzwaard van 52 Megavolt ampère (MVA) naar 106 MVA. Daardoor kan het voldoende elektriciteit leveren en voorziet het station dit gebied voor de toekomst van voldoende elektriciteit.

De elektriciteit gaat naar:

- Ongeveer 32.000 kleinverbruik-aansluitingen, zoals woningen en winkels.
- Ongeveer 180 grootverbruik-aansluitingen, zoals grote bedrijven.
- Functies in de openbare ruimte, zoals straatverlichting en laadpalen.

Amsterdam Schipluidenlaan

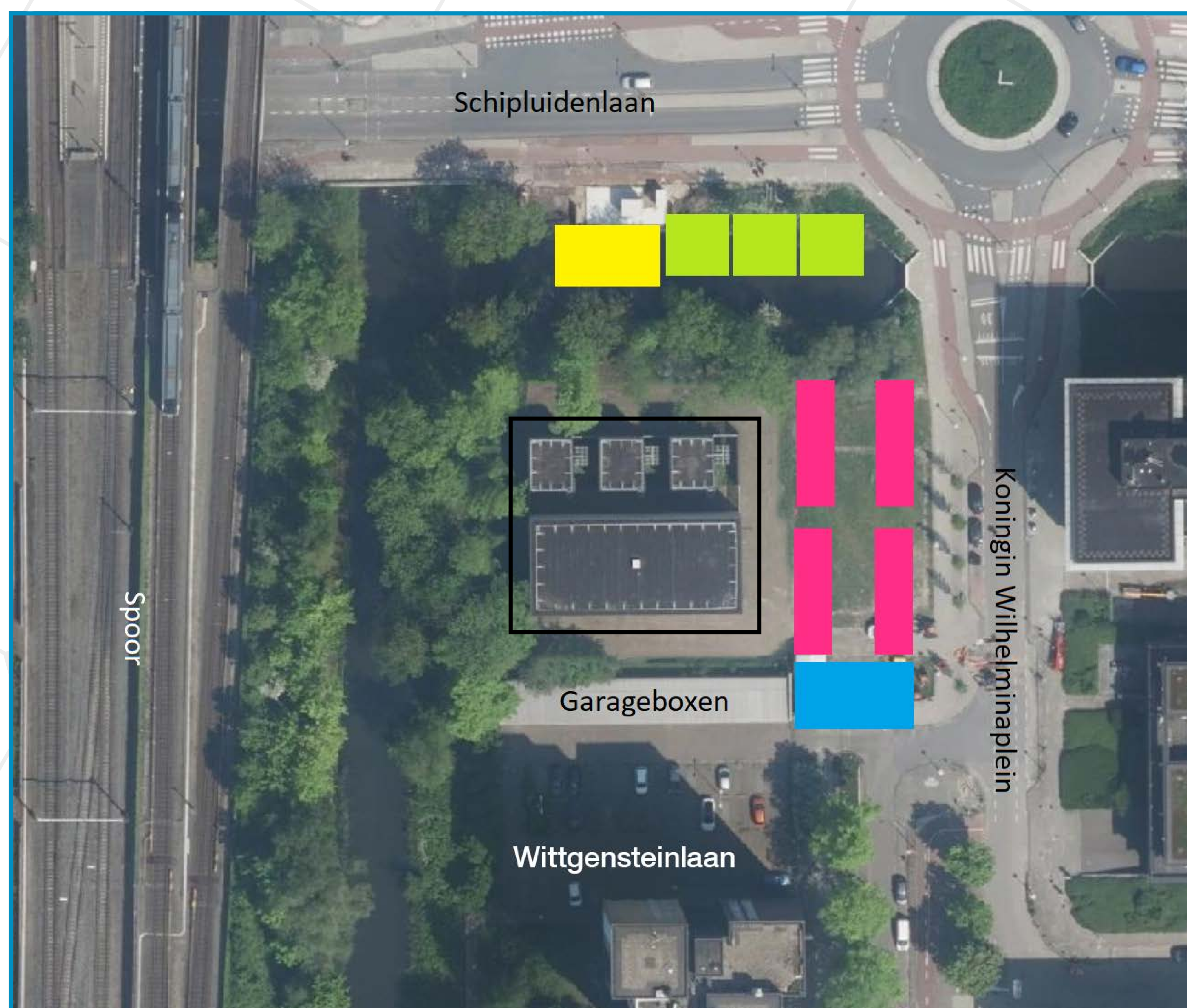
Toekomstige situatie

Voedingsgebied van OS Schipluidenlaan



Waar komt het elektriciteitsstation?

Op de plek van het bestaande elektriciteitsstation bouwt Liander een nieuw elektriciteitsstation. Om de wijk tijdens de bouw van elektriciteit te blijven voorzien, wordt eerst een tijdelijk elektriciteitsstation gebouwd aan de Schipluidenlaan.



- Bouwkeet
- Tijdelijke transformatoren
- Tijdelijke schakelgebouwen
- Bouwopslag
- Plek huidig en nieuw elektriciteitsstation

Een eerste indruk van het ontwerp

Architectenbureau Heren5 heeft een ontwerp van de buitenkant gemaakt. Dit geeft een idee hoe het elektriciteitsstation er ongeveer uit komt te zien. De landschappelijke inpassing is hierin nog niet meegenomen.



Kenmerken van het elektriciteitsstation

Het elektriciteitsstation bestaat uit twee gebouwen: een transformatorgebouw en een schakelgebouw.

Transformatorgebouw:

- 33 meter lang
- 10,5 meter breed
- 12 meter hoog.

Schakelgebouw:

- 33 meter lang
- 9,5 meter breed
- 10,5 meter hoog

Een architect van Heren5 maakt een ontwerp voor de buitenkant.

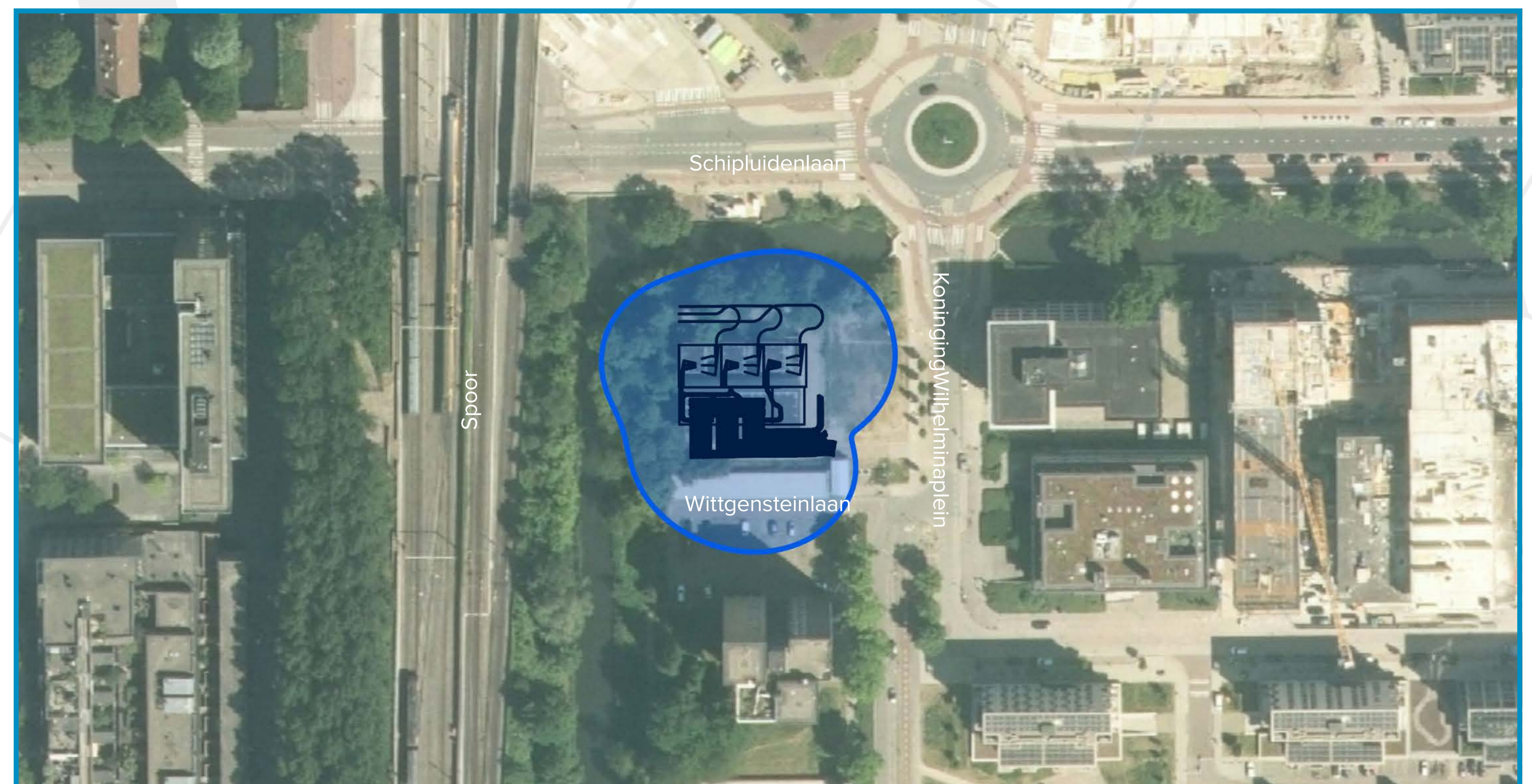
Het ontwerp is getoetst door de COK (Commissie Omgevingskwaliteit/welstand).



Elektromagnetische velden (EMV)

EMV ontstaan overal waar elektriciteit stroomt. Bij huishoudelijke apparaten zoals een waterkoker of een mobiele telefoon en ook bij een elektriciteitsstation.

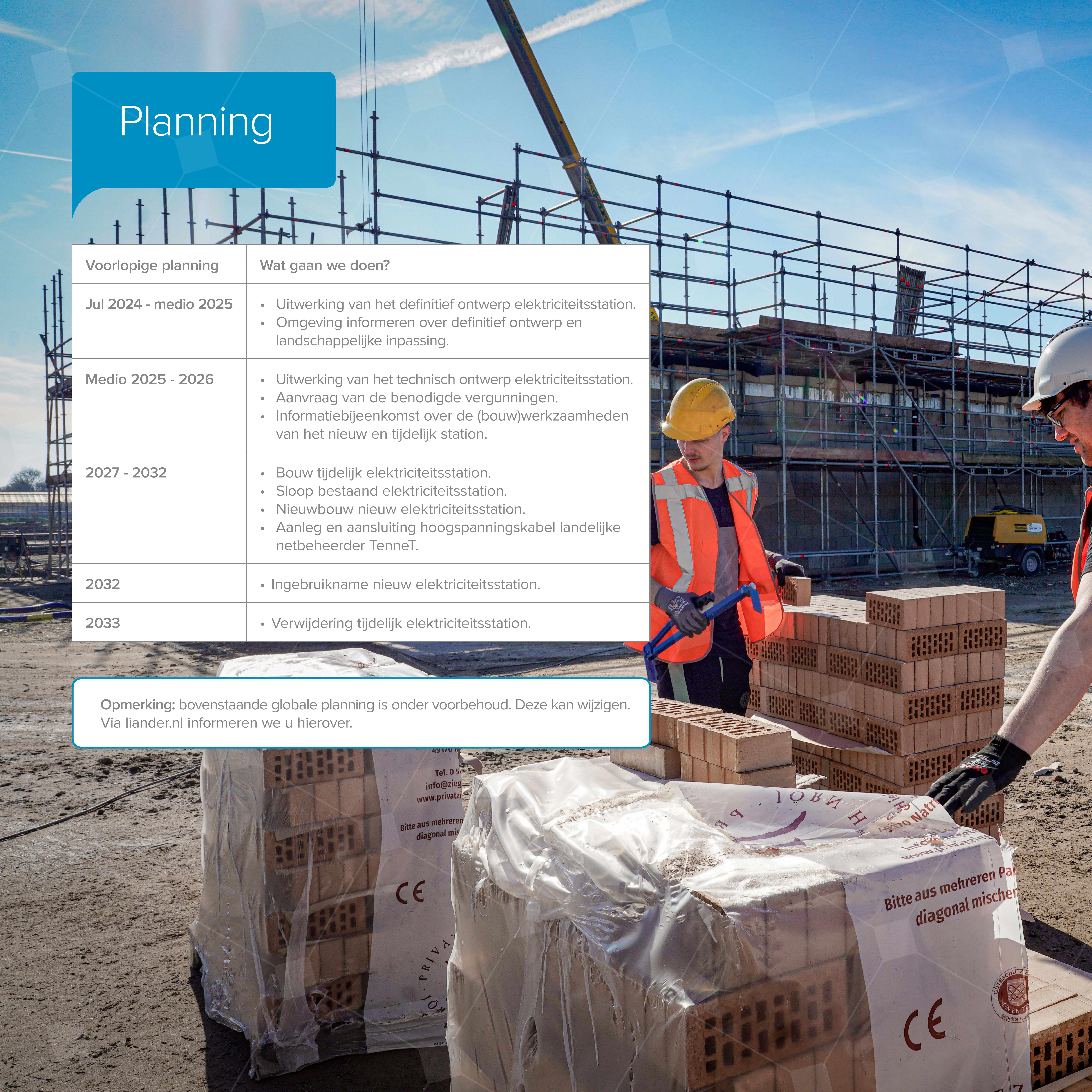
- De sterkte van EMV wordt uitgedrukt in microtesla. De GGD adviseert om zoveel als mogelijk te voorkomen dat plekken waar mensen langdurig verblijven, in een magneetveld terechtkomen dat jaar-gemiddeld hoger is dan 0,4 microtesla, oftewel: de EMV-contour.
- De gemeente heeft een berekening laten maken van het elektromagnetische veld rondom het nieuwe elektriciteitsstation op de beoogde plek.
- Uit de berekening blijkt dat geen woningen binnen de 0,4 EMV-contour vallen.
- De GGD verwacht daarom geen risico's voor de gezondheid van omwonenden.
- Ook in de tijdelijk situatie vallen er geen woningen binnen de 0,4 EMV-contour. EMV komen vooral van de transformatoren. Deze staan in de tijdelijke situatie nog verder af van de woningen.



Planning

Voorlopige planning	Wat gaan we doen?
Jul 2024 - medio 2025	<ul style="list-style-type: none">• Uitwerking van het definitief ontwerp elektriciteitsstation.• Omgeving informeren over definitief ontwerp en landschappelijke inpassing.
Medio 2025 - 2026	<ul style="list-style-type: none">• Uitwerking van het technisch ontwerp elektriciteitsstation.• Aanvraag van de benodigde vergunningen.• Informatiebijeenkomst over de (bouw)werkzaamheden van het nieuw en tijdelijk station.
2027 - 2032	<ul style="list-style-type: none">• Bouw tijdelijk elektriciteitsstation.• Sloop bestaand elektriciteitsstation.• Nieuwbouw nieuw elektriciteitsstation.• Aanleg en aansluiting hoogspanningskabel landelijke netbeheerder TenneT.
2032	<ul style="list-style-type: none">• Ingebruikname nieuw elektriciteitsstation.
2033	<ul style="list-style-type: none">• Verwijdering tijdelijk elektriciteitsstation.

Opmerking: bovenstaande globale planning is onder voorbehoud. Deze kan wijzigen. Via liander.nl informeren we u hierover.



Hoe houden we rekening met u tijdens de bouw

Liander neemt maatregelen om overlast en de kans op schade te verkleinen.

In algemene zin kunnen we het volgende zeggen:

- Een bouwperiode betekent niet steeds overlast. Een deel van de bouwwerkzaamheden vindt binnen plaats.
- Daarnaast neemt Liander overlastbeperkende maatregelen en doen we er uiteraard alles aan om de kans op schade te verkleinen.
- U krijgt vooraf inzicht in de bouwplanning. We werken in uw leefomgeving, het is dus belangrijk dat u weet wat er wanneer gebeurt. We informeren u tijdig via de bouwapp, ons omgevingsmanagement en andere informatiekanalen.
- Veiligheid staat voorop. We bouwen in de stad en zijn ons ervan bewust dat de transportbewegingen met groot vervoer een risico met zich meebrengen. We zetten daarom altijd verkeersregelaars in en maken dit transport tijdig kenbaar.
- We combineren werkzaamheden: wanneer wij de straat open maken voor de kabels, informeren we de collega's van de riolering, gasleidingen en waterleidingen. Zo kunnen de werkzaamheden gelijktijdig uitgevoerd worden.

Hoe gaan we verder?

Liander en gemeente Amsterdam informeren u over de voortgang van het project. Daarnaast zijn er officiële momenten waarop u kunt reageren op onze plannen.

Wanneer hoort u weer van ons?

- We informeren u over het definitieve ontwerp en de landschappelijke inpassing in de volgende fase. Volgens de voorlopige planning is dit eind 2024 – medio 2025.

Officiële inspraakmomenten

Liander vraagt vergunningen aan, waaronder:

- Vergunning voor een Buitenplanse omgevingsactiviteit (BOPA).
- Omgevingsvergunning bouw.

U kunt:

- Een zienswijze indienen tijdens de terinzagelegging.
- Een bezwaar of beroep instellen op de vergunningen.



Informatie & contact

Actuele projectinformatie vindt u op liander.nl/schipluidenlaan
U kunt ons bereiken via schipluidenlaan@liander.nl

Uw eerste reactie op het ontwerp

Er zijn veel eisen en wensen voor het elektriciteitsstation vanuit Liander, de gemeente en de COK (welstand). Daardoor is er weinig ruimte voor de omgeving om mee te denken. We horen wel graag wat u van het ontwerp vindt. Laat hieronder uw reactie achter met een post-it.

Het gebouw

Landschappelijke inpassing