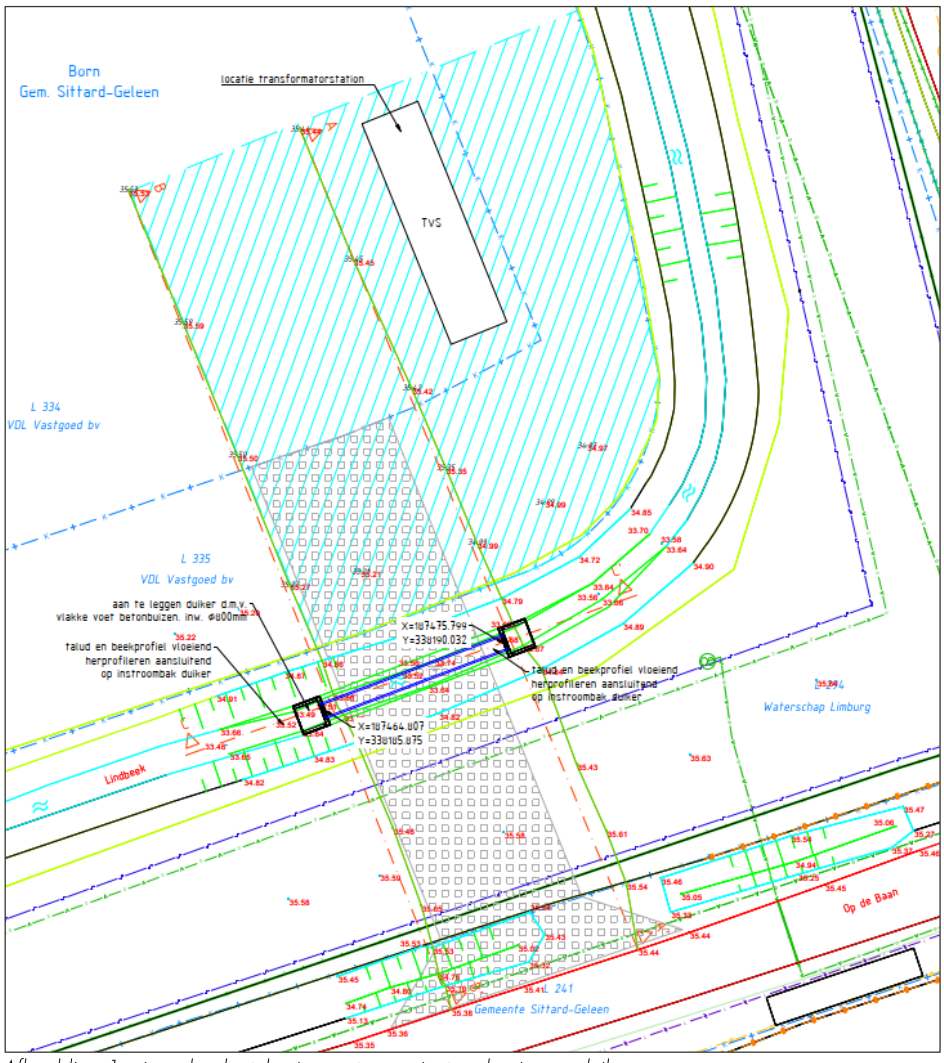
Toelichting en uitvoeringsplan bij vergunningsaanvraag

Betreft	Omgevingsvergunning t.b.v. de aanleg van een duiker in de Lindbeek t.b.v. een inrit voor een nieuw transformatorstation van Enexis
Ons kenmerk	ENX004-0001
Datum	6 oktober 2026
Behandeld door	Kragten

Aanleiding en doel

Enexis bereidt de bouw van een nieuw transformatorstation nabij Nieuwstadt voor. Er moet een inrit aangelegd worden vanaf de Limbrichterweg / Op de Baan naar het nieuwe terrein van Enexis. Deze inrit kruist de Lindbeek, welke in beheer en eigendom van Waterschap Limburg is. Derhalve is de aanleg van een duiker in de Lindbeek nodig waarover de inrit aangelegd zal worden.



Afbeelding 1: uitsnede plantekening met geprojecteerde nieuwe duiker

Scope werkzaamheden

Globaal voorziet Enexis de volgende aanpak met betrekking tot de aanleg van de duiker in de Lindbeek:

- Aanleggen duiker van betonnen plattevoetbuizen ø 800 mm in de Lindbeek met de RD-coördinaten:
  Instroompunt: X=187464.807 Y=338185.875
  Uitstroompunt: X= 187475.799 Y= 338190.032
- Aanbrengen betonnen in- en uitstroombakken ø800mm.
- Afwerken aanvulling met vrijgekomen dekgrond.
- Herprofileren beekbedding voor en na de duiker.

Buiten de scope van deze aanvraag:

- Aanleg kabels ten behoeve van nieuwe transformatorstation.
- Aanleg inrit(verharding) over de ø800mm duikerbuis.
- Aanleg transformatorstation.

De betreffende vergunningen buiten de scope worden door Enexis aangevraagd.

Bestaande situatie

In de bestaande situatie is de open watergang Lindbeek aanwezig. Deze is als een primaire watergang opgenomen in de Legger van het waterschap Limburg en heeft de code 241717 op de leggerkaart.



Afbeelding 2: projectlocatie in Lindbeek



Afbeelding 3: afbeelding vogelvlucht projectlocatie (bron: Pdok)



Afbeelding 4: luchtfoto van de Lindbeek op de projectlocatie, kijkend in westelijke richting

Projectbeschrijving

Het project voorziet in de volgende aanpak met betrekking tot de aanleg van de duiker in de Lindbeek:

- Verwijderen deklaaggrond uit de bestaande beekbedding.
- Aanbrengen zandbedding ten behoeven van de duiker.
- Aanleggen duiker van betonnen plattevoetbuizen ø 800 mm.
- Aanbrengen betonnen in- en uitstroombakken ø800mm.
- Aanbrengen zand naast en boven de duiker en verdichten.
- Afwerken aanvulling met vrijgekomen dekgrond.
- Herprofileren beekbedding voor en na de duiker.

Het plangebied is landmeetkundig ingemeten.

Voorliggende aanvraag betreft uitsluitend bovengenoemde werkzaamheden ten behoeve van de duiker. De aanleg van kabels en de inrit wordt separaat aangevraagd door Enexis. De tekening nummer 2026-0478 ten behoeve van de werkzaamheden is toegevoegd als bijlage 1.

Door Waterschap Limburg is tijdens de planvoorbereidingsfase aangegeven dat:
1. De maatgevende afvoer van de Lindbeek voor de duiker 0,4 m^3/s bedraagt uitgaande van een T=100 jaar afvoer in het Sobek model van het waterschap.
2. De duiker uit één leiding dient te bestaan, gelet op eisen vanuit de onderhoudbaarheid.
3. Er een inwendige diameter van 0,8 meter nodig is.

Er is door Kragten een hydraulische berekening uitgevoerd welke de diameter bevestigt. Een duiker ø800mm inwendig heeft bij een vullingsgraad van 75% een afvoer van 0,4 m^3/s waarmee deze goed voldoet aan de gebruikelijke ontwerpeisen. De hydraulische berekening van de duiker is bijgevoegd als bijlage 2.

Juridisch kader – waterschapsverordening Waterschap Limburg

Op grond van artikel 2.13 van de Waterschapsverordening Waterschap Limburg is het verboden zonder omgevingsvergunning een duiker of overkluizing aan te leggen, te wijzigen of te verwijderen in een primair of secundair oppervlaktewaterlichaam. De Lindbeek is in de Legger van Waterschap Limburg aangewezen als primair oppervlaktewaterlichaam en valt onder het beheer van Waterschap Limburg.

Daarnaast bepaalt artikel 2.80 van de Waterschapsverordening dat het verboden is zonder omgevingsvergunning een primair of secundair oppervlaktewaterlichaam te verleggen of aan te passen, dan wel een oppervlaktewaterlichaam aan te leggen dat in verbinding staat met een primair of secundair oppervlaktewaterlichaam. Omdat de duiker in de primaire watergang wordt aangebracht, is ook deze bepaling op de voorgenomen werkzaamheden van toepassing.

De wettelijke grondslag voor deze vergunningplicht is artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder b, van de Omgevingswet. Dit artikel heeft betrekking op een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk, waaronder het aanleggen van een duiker in een beek.

Naast de vergunningplicht gelden de algemene regels en de specifieke zorgplicht voor het watersysteem, zoals opgenomen in de Waterschapsverordening. Aan deze verplichtingen wordt invulling gegeven door de werkzaamheden uit te voeren overeenkomstig de ontwerp- en uitvoeringseisen van Waterschap Limburg.

Bij een vergunningaanvraag via het Omgevingsloket zijn minimaal de volgende gegevens en documenten aan te leveren:

Locatiegegevens:

- De gewenste locatie is op de situatie in tekening nummer 2026-0478 (zie bijlage 1) aangeduid met de volgende RD-coördinaten:
- Instroompunt: X=187464.807 Y=338185.875
- Uitstroompunt: X= 187475.799 Y= 338190.032
- Kadastrale gegevens van het perceel bij de Lindbeek: Gemeente Sittard-Geleen L294
- Code primaire watergang: 241717

Technische specificaties van de duiker:

- Er wordt een enkelvoudige leiding toegepast als duiker.
- De lengte van de duiker: 12 meter.
- Het doorstromingsprofiel: rond met oppervlakte 0,5 m^2.
- De binnendiameter: ø 800mm
- Het materiaal waaruit de duiker bestaat: ongewapende betonnen plattevoetbuizen.
- De efficiënte betonnen plattevoetbuizen ø800mm zijn door de platte voet eenvoudig aan te leggen en tegelijk ook zeer geschikt om een bovenbelasting te dragen. In afmeting ø 800mm inwendig kunnen ze zonder dat er wapeningsijzer nodig is belast worden met zwaar verkeer tot en met de zwaarste klassieke verkeersklasse 60 (3 assen van 20 ton).

- De hoogteligging: Instroom Binnenonderkant Buis: 33.52 m+NAP
  Uitstroom Binnenonderkant Buis: 33.50 m+NAP
- Bodemverhang: 1,46 ‰ (berekening) en 1,67 ‰ in het plan na (lichte) afronding op hele bouwmaten.

Civieltechnische tekeningen:

- zie hiertoe tekening nummer 2026-0478 (zie bijlage 1).

Gegevens over het doel:

- het realiseren van een inrit naar het nieuw te bouwen nabijgelegen transformatorstation van Enexis.

Uitvoeringsplan:

- beoogd wordt de aanleg van de duiker te realiseren in een droge periode om stremming van de beek te voorkomen.

Bijlagen

1- Plantekening nummer 2026-0478
2- Hydraulische berekening duiker