



PETROCHEMICAL  
PIPELINE  
SERVICES

# NEWSLINES

Nieuwsbrief voor grondeigenaren, pachters en gebruikers

NUMMER 15 - JULI 2023

In deze editie

> DE BEÏNVLOEDING WELKE ONTSTAAT  
ALS GEVOLG VAN LAADPALEN  
EN ZONNEPANELENPARKEN



## LAADPALEN OF EEN ZONNEPARK? LAAT HET ONS WETEN!

**Laadpalen of een zonnepark? Laat het ons weten! We gebruiken steeds meer elektriciteit, omdat we onder andere gas en benzine door elektriciteit vervangen. De bijbehorende installaties, zoals laadpalen en omvormers voor zonnepanelen veroorzaken een verschuiving van wisselspanning naar gelijkspanning. Hierbij is er altijd sprake van lekstroom. Dit kan negatieve invloed hebben op onze pijpleidingen. Dit klinkt allemaal heel erg technisch, maar waar het op neerkomt is dit: ben je van plan laadpalen of een zonnepark te (laten) plaatsen? Neem dan eerst contact op met PPS Pipelines.**

Om corrosie of beschadiging van onze leidingen tegen te gaan, maken we onder andere gebruik van kathodische

bescherming. Bij corrosie van de leiding stromen elektronen van een plek met een hoge elektrische potentiaal naar een plek met een lage potentiaal. Kathodische bescherming heft dat potentiaalverschil op. De elektrische stroom kan dan niet gaan lopen en het oxidatieproces kan dus niet plaatsvinden. “Op onze pijpleidingen doen we dat met een systeem dat de gelijkspanning van de leiding verlaagt. Een soort elektronenpomp”, vertelt Pipeline Engineer Gerrie Soeteman “Daar kun je 20 tot 30 kilometer pijpleiding mee beschermen. Als je daar een apparaat met gelijkspanning bij in de buurt zet, komt die bescherming in gevaar. Dan praat je over voltjes, min 1 of min 1,5. Dat klinkt niet veel, maar corrosie kan snel gaan, waardoor gaten in de leiding ontstaan.”

[Lees verder op pag. 2 >](#)

## VIJF METER AFSTAND

Mechanische graafwerkzaamheden moeten worden gemeld volgens het KLIC-systeem. KLIC is de afkorting van Kabels Leidingen Informatie Centrum. Deze wettelijk verplichte melding bij het Kadaster verkleint de kans op graafschade en gevaarlijke situaties, omdat de netbeheerders vóór de graafwerkzaamheden alle informatie geven over de ligging van kabels, leidingen en riolering. Het

## ► KLIC IS DE AFKORTING VAN KABELS LEIDINGEN INFORMATIE CENTRUM

plaatsen van laadpalen of zonnepanelen gebeurt vooral bovengronds. Dan geldt geen meldingsplicht vanuit het KLIC. Wel is vastgelegd dat werkzaamheden binnen vijf meter van een leiding niet mogen plaatsvinden zonder een omgevingsvergunning. “Wij vragen om bovengrondse werkzaamheden ook te melden. Bovendien, ook als we wel een KLIC-melding krijgen, weten we vaak nog niet of er uiteindelijk laadpalen of een transformatorhuis komt te staan. De graafmelding wordt dan alleen gedaan voor het leggen van de kabels naar de installaties”, zegt Omgevingsmanager Bas Chiaradia.



## BEÏNVLOEDINGSSTUDIE

Buiten die strook van vijf meter aan beide kanten van een leiding, is er in Nederland eigenlijk geen wetgeving. De NEN 3654 norm is altijd van toepassing en die zegt dat je elkaar niet nadelig mag beïnvloeden. “In de NEN-norm staan stappenplannen die ook begrijpelijk zijn voor de leek”, weet Gerrie. “In Nederland gelden ook normen voor gelijkspanningsbronnen, maar in die normen worden geen afstanden ten opzichte van leidingen genoemd. Daarom moet een installatiedeskundige of een technisch expert de plannen beoordelen in een beïnvloedingsstudie



## ► 'KLIC IS EEN WETTELIJK VERPLICHTE MELDING'

als je met een groot project start. Een aantal specialistische engineeringbureaus hebben die experts in dienst. De grondeigenaar is vaak niet dezelfde als de projectontwikkelaar, maar ze hebben hopelijk wel contact met elkaar. Daarnaast gaan we graag in gesprek over eventuele maatregelen. Een iets ander ontwerp neemt



de beïnvloeding vaak al weg. Zo kregen we een keer een tekening te zien voor een zonnepark. In het ontwerp was de hoogspanningskast aan de kant van de leiding geplaatst. We hebben toen aangeraden die te verplaatsen naar de andere kant van het terrein en dat is ook gebeurd. Als je ons in een vroeg stadium betreft bij de plannen, kunnen we altijd constructief meedenken over hoe de afstand tussen bepaalde onderdelen van de installatie en onze leiding kan worden vergroot zodat er geen negatieve beïnvloeding ontstaat.”

### **VANAF 7 LAADPALEN EN SNELLADERS**

Zoals eerder gezegd veroorzaken niet de losse laadpaal, maar de lekstromen die ontstaan bij de elektrische toebehoren een risico voor de leiding. “Eén laadpaal bij je huis voor je eigen auto is geen probleem”, vertelt Bas. “Vanaf zeven reguliere laadpalen of met een snellader (zoals bij tankstations en hotels) kan het gevaarlijk worden voor de leidingen. Daarbij kan veel lekstroom optreden. De meeste mensen hebben geen idee van lekstromen en de elektromagnetische beïnvloeding ervan, het is niet zichtbaar.”

### **ZONNEPARKEN**

**Naast de laadstations kunnen ook grondgebonden zonnepanelen parken de bescherming van de leidingen beïnvloeden.**

Voor grondgebonden zonneparken gelden in Nederland heel veel regels voor de afstand die je aan moet houden ten opzichte van leidingen. En dat is maar goed ook, want zo'n park kan op 200 meter afstand al problemen geven. De omvormers en de panelen zelf, de gelijkspanningsbronnen, kunnen gaan lekken in de grond. Gerrie: “Bij een zonnepanelenpark doen we altijd een nulmeting, dat betekent dat we om de meter de gelijkstroom meten. We herhalen dat als de installatie volledig in gebruik is en de zon volop schijnt. Dat is op onze kosten. Maar als we inderdaad een negatieve invloed meten, zijn de kosten voor de aanpassingen voor de eigenaar. Zo'n nulmeting kunnen we overigens ook doen met laadpalen: één keer meten als de palen er gewoon staan, één keer meten als aan iedere paal een auto oplaadt. De praktijk is namelijk altijd iets anders dan de theorie. Dat heeft onder andere met verschillende grondweerstand te maken, de Wet van Ohm. Maar dan word ik weer te technisch.” ■



## WAT MOET U DOEN IN EEN NOODSITUATIE?

Heeft u een lekkage aan een pijpleiding geconstateerd, neem dan direct de volgende maatregelen:

- Stop direct met de (graaf)werkzaamheden;
- Ontruim de gevarezone;
- Waarschuw Petrochemical Pipeline Services via het gratis noodnummer **0800 338 8000**;
- Alarmeer plaatselijke hulpdiensten: bel **112**;
- Geef de locatie en de grootte van het lek zo precies mogelijk door;
- Zet de wegen naar de gevarezone af en leid het verkeer om;
- Houd omstanders op afstand;
- Verwijder alle ontstekings- en warmtebronnen uit de gevarezone.

Ook beschadigingen zonder lekkage kunnen door de hoge druk in de leiding op korte of lange termijn een gevaar voor de omgeving opleveren. Neem daarom altijd de nodige veiligheidsmaatregelen (stap 1 t/m 3) en zet het gebied af. Petrochemical Pipeline Services zal de beschadiging vervolgens beoordelen en bepalen welke vervolgmaatregelen moeten worden genomen.



## VRAGEN OF OPMERKINGEN?

Heeft u opmerkingen over deze nieuwsbrief? Of heeft u vragen over graven en werken in de nabijheid van onze pijpleidingen? De medewerkers van ons Pijpleiding Informatie Centrum helpen u graag verder. Wij zijn tijdens

kantooruren telefonisch bereikbaar op tel. **046 426 81 50**. Of stel uw vraag per e-mail: **TPI@PPS-Pipelines.com**. Wilt u meer weten over PPS-Pipelines en/of het voorkomen van graafschade, kijk dan op: **www.pps-pipelines.com**

### COLOFON

#### Kloppen uw gegevens?

Eventuele wijzigingen in uw naam of adresgegevens kunt u per post of e-mail aan ons doorgeven.

#### PPS-Pipelines

Postbus 200, 6160 AE Geleen  
tpi@pps-pipelines.com

Newslines is een uitgave van

#### Petrochemical Pipeline Services

Sanderboutlaan 21, 6181 DN Elsloo  
Tel.: 0031 (0)46 426 8150  
Mail: tpi@pps-pipelines.com

#### Redactie PPS-Pipelines

#### Vormgeving en Copy IMMIX

#### Druk ARS Printmedia