

referentienummer
datum 3 september 2024
aan
van [REDACTED]
kopie
projectnummer 0432422.100
project 110kV Hengelo - Hengelo
betreft

Inleiding

TenneT is momenteel bezig met de aanleg van een 110kV kabelverbinding tussen Hengelo Weideweg en Hengelo Oele. Deze kabelverbinding wordt door middel van een open ontgraving, gestuurde boring of persing uitgevoerd.

Open ontgravingen

Een open ontgraving is een aanlegtechniek waarbij het kabelbed, ten behoeve van de kabels, onder talud wordt ontgraven.

De locaties waar de kabels door middel van een open ontgraving aangelegd worden betreffen beheerde wegbermen en agrarische percelen. De diepte van de open ontgraving zal circa 2 meter onder maaiveld bedragen en de breedte van de open ontgraving zal aan de onderzijde van de sleuf 125 cm en aan de bovenzijde van de sleuf 525 cm bedragen.

De werkzaamheden worden op deze locaties volgens ecologisch werkprotocol en onder begeleiding van een ecooloog uitgevoerd om schade aan aanwezige natuurwaarde te minimaliseren.

Gestuurde boringen

Een gestuurde boring is een nauwkeurig bestuurbare sleufloze aanlegtechniek voor mantelbuizen, kabels en leidingen waarbij met een boorstelling vanaf het maaiveld de productleiding volgens een van te voren bepaald ondergronds tracé aangelegd kan worden.

Op locaties waar NNN gebieden en andere kwetsbare natuurgebieden gepasseerd worden, wordt een gestuurde boring toegepast. De gestuurde boring loopt vanaf de in- en uittredeput onder een hoek van 16° naar beneden tot een uiteindelijke diepte van circa 15 meter onder het maaiveld. De afstand tussen de in- en uittredeputten bedraagt minimaal 25 meter waardoor de diepte van de boring bij het passeren van de grens van het NNN of kwetsbare natuurgebied minimaal 5 meter is. Op een diepte van 5 meter is het uitgesloten dat zich beschermde dieren bevinden die effecten van het boren van de leidingen kunnen ondervinden.

Persing

Een persing is een sleufloze aanlegtechniek voor het recht aanbrengen van mantelbuizen op kortere afstanden. Hierbij wordt een mantelbuis de grond in wordt geperst, vanaf de sleuven aan weerszijde, waarna de grond eruit worden geblazen en de kabels erin worden getrokken. De diepte van deze werkwijze is circa 180 cm onder maaiveld.

Deze techniek zal onder andere op locaties waar bomen of landschappelijke elementen (zoals houtwallen) gepasseerd worden, worden toegepast. Door de leidingen op een diepte van 180 cm onder het maaiveld onder de bomen en landschappelijke elementen door te persen zal eventuele schade aan beworteling nihil zijn doordat op deze diepte geen of nauwelijks beworteling aanwezig is in verband met het ontbreken van zuurstof op deze diepte.