



BOOMRISICODIENST

NEO SERVICES

NEO B.V.

‘Voorkomen van graafschade aan bomen én kosten besparen? Het kan!’

Aanleg van en onderhoud aan kabels en leidingen in de ondergrond gaat altijd samen met risico's. Er liggen al veel objecten onder de grond en je kan ze ook nog eens niet zien. Er is ook nog eens een flinke toename aan nieuwe infrastructuur die wordt aangelegd, bijvoorbeeld glasvezel en warmtenetten. Naast het feit dat er schade aan kabels en leidingen kan ontstaan als er gegraven gaat worden (waar recent de CROW 500 richtlijn ‘Schade voorkomen aan kabels en leidingen’ voor is opgesteld), kan er ook schade aan de omgeving ontstaan, zoals aan bomen. Als door grondroering boomwortels beschadigd raken, gaan bomen dood, er worden extra kosten gemaakt en onze leefomgeving verslechtert. Daar is niemand blij mee: de aannemer niet, de opdrachtgever niet, en de gemeente en omwonenden niet.

Richtlijnen om schade te voorkomen

Voor het inpassen van nieuwe kabels en leidingen in de omgeving zijn er richtlijnen bepaald. Op de [Bomenposter ‘Werken rond Bomen’](#), die het Norminstituut Bomen heeft opgesteld met de vakbranche, is een richtlijn geformuleerd voor de omgang met bomen. Deze richtlijn vereist dat bekend is waar de bomen staan en hoe groot de boomkroon is. Maar waar staan die bomen dan in het gebied waar je aan de slag gaat? En hoe groot is dan de kroon? Het is dus belangrijk om op het juiste moment in het werkproces toegang hebben tot deze informatie. Immers, met goede data kunnen de juiste (ontwerp)beslissingen worden genomen. Hoe later in het werkproces, bijvoorbeeld tijdens uitvoering, blijkt dat de uitgangspunten niet goed waren, hoe hoger de kosten voor aanpassingen (de faalkosten). Of er ontstaat zelfs schade met alle bijkomende kosten van dien. Door data vroeg in het proces toe te passen, kunnen risico's en kosten beperkt worden.

Met goede informatie de juiste beslissingen

Informatie over de bomen langs het tracé is dus van belang. Maar die data is vaak niet voorhanden. Of er is wel wat informatie, maar die is niet volledig of actueel.

Welke opties zijn er in de praktijk?

-De Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) B.v. sommige gemeenten nemen de bomen op de in BGT, maar dit is niet verplicht. De BGT is dus lang niet compleet: op dit moment staat minder dan één van elke tien bomen in de BGT. In het geval de boom in BGT staat is dat in de vorm van een punt, maar niet de boomkroon. Bomen op privéterrein en industrieterreinen ontbreken. Ook is het vaak onduidelijk wat de actualiteit is van de gegevens.

-Soms is er open data beschikbaar, bijvoorbeeld vanuit de gemeente. Deze datasets bevatten vaak de bomen die beheerd worden door de gemeente, dus bomen op privéterrein en industrieterreinen ontbreken.

-Zelf een inventarisatie maken. Met behulp van luchtfoto's en 360° beelden kan zelf een inventarisatie gemaakt worden. Dit betekent wel veel handwerk (dat foutgevoelig is) en dus hoge kosten voor arbeid, plus, afhankelijk van een provider, licentie- en verbruiskosten voor toegang tot 360° beelden.

De Boomrisicodienst van NEO is een aantrekkelijk alternatief. De dienst geeft ontwerpers en beheerders inzicht in alle bomen en bijbehorende risicozones, voor elk willekeurig projectgebied in Nederland. Zowel de boomkronen, de stamposities en de risicozones worden GIS-ready aangeleverd. Dit bespaart veel handmatig werk en maakt het schouwwerk makkelijker en sneller. De Boomrisicodienst van NEO is een aantrekkelijk alternatief. De dienst geeft ontwerpers en beheerders inzicht in alle bomen en bijbehorende risicozones, voor elk willekeurig projectgebied in Nederland. Zowel de boomkronen, de stamposities en de risicozones worden GIS-ready aangeleverd. Dit bespaart veel handmatig werk en maakt het schouwwerk makkelijker en sneller.

	<i>Compleet</i>	<i>Sluit info aan</i>	<i>Actueel</i>	<i>Kosten</i>
<i>BGT</i>	--	--	-	++
<i>Open data</i>	--	--	-	++
<i>Eigen inventarisatie</i>	+	+	+	--
<i>Boomrisicodienst NEO</i>	+	+	+	+

Wat bieden wij?

-Informatie over alle bomen in Nederland: boomkronen en stamposities;

-Risicocontouren voor de kwetsbare zone conform de Bomenposter en de wortelrisicozone;

-Ongeëvenaarde actualiteit door gebruik van satellietbeelden;

-Data direct leverbaar via onze API;

-Informatie direct te integreren in GIS en CAD ontwerptools (ArcGIS, QGIS, GeoStruct e.d.)

De juiste gegevens helpen in de diverse fasen van de aanleg van ondergrondse kabels en leidingen:

-In de ontwerpfase: al in de high level designfase kunnen bomen en gerelateerde risico's in beeld worden gebracht en beperkt. Aanklegkosten kunnen in beeld worden gebracht (meters geulen, (raket)boringen, en met name worden faalkosten beperkt en risicomarges kunnen worden beperkt, zonder duur handwerk uit te hoeven voeren.

-In de detailontwerpfase kan worden bespaard op schouwwerk: minder tijd in het veld doordat de informatie al digitaal bekend is en validatie buiten sneller verloopt.

-Bij het plannen en (voorbereiden van) de uitvoering kunnen opdrachtgever en andere belanghebbenden worden meegenomen in de ontwerpkeuzes en mogelijke alternatieve scenario's.

Meer informatie over de boomrisicodienst vindt u hier: <https://www.neo.nl/boomrisicodienst/>. We gaan graag met u in gesprek over uw ervaringen of vragen die u heeft.

N.B. De dienst kan worden gecombineerd met andere nuttige informatie over de omgeving, bijvoorbeeld de Verhardingsmonitor (met informatie over de oppervlak, b.v. gesloten verhardingen, groen) en de Gebouwmonitor met informatie over o.a. hoogbouw. De bronnen helpen in het juist inschatten van risico's en materialen, al in de ontwerpfase van een project.