

Inhoudsopgave

1	Normen en afkortingen.....	2
1.1	Normen.....	2
1.2	Afkortingen	2
2	Werkwijze algemeen	3
2.1	Betreding	3
2.2	Boringen	3
2.3	Gedragcode soortenbescherming gemeenten	3
3	Rapportage.....	4
3.1	Algemeen	4
3.2	Boorstaten	4

1 Normen en afkortingen

1.1 Normen

NEN 5740	Bodemonderzoekstrategie bij verkennend bodemonderzoek: onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater);
CROW 500	Schade voorkomen aan kabels en leidingen;
Stadswerken	Gedragscode soortenbescherming gemeente 2023

1.2 Afkortingen

In dit protocol zijn de volgende afkortingen van toepassing:

AG:	Actuele grondwaterstand;
BRL:	Beoordeling richtlijn;
GHG:	Gemiddeld hoogste grondwaterstand;
GLG:	Gemiddeld laagste grondwaterstand;
KLIC:	Kabels en Leidingen Informatie Centrum (Kadaster);
NLCS:	Nederlandse CAD Standaard
m -mv:	Meters minus maaiveldniveau;
NAP:	Normaal Amsterdams Peil;
OG:	Opdrachtgever
ON:	Opdrachtnemer
NAK:	Nederlandse Algemene Keuringsdienst

NB. Alle werkzaamheden dienen conform vigerende regelgeving, normering en richtlijnen te worden uitgevoerd.

Indien na start aanbesteding een wijziging in regelgeving, normering of richtlijnen optreedt, dient ON actief OG te benaderen en te adviseren over de consequenties van de wijziging.

2 Werkwijze algemeen

2.1 Betreding

Alle onderzoeken moeten per locatie / perceel, zoveel mogelijk gelijktijdig c.q. aaneengesloten worden uitgevoerd.

Grondbesmetting en / of verspreiding van ziekten, plagen en organismen moet worden voorkomen. Daarom moet tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden voorkomen worden, dat grond wordt verslept tussen de (landbouw)percelen. Vooraf dient ON beschikbare informatie met betrekking tot bodemgebonden ziekten en plagen op te vragen bij de NAK en beschikbaar te stellen aan OG. Indien afwijkende verplichtingen voortvloeiend uit de opgevraagde informatie dient ON OG hierover te informeren.

2.2 Boringen

Voorafgaand aan het uitvoeren van de boringen dient, door ON ten behoeve van het inventariseren van kabels en leidingen een Graafmelding bij het Kadaster (KLIC-melding) te worden verricht. ON dient zich conform de CROW 500 ervan te verzekeren dat de onderzoekspunten vrij zijn van kabels en leidingen. Tevens dienen aanvullende eisen van leidingeigenaren / beheerders te worden opgevolgd.

De locatie van elk meetpunt (boring) moet worden ingemeten in het RD-stelsel (x, y nauwkeurigheid $\leq 0,05$ m), z (nauwkeurigheid $\leq 0,01$ m NAP).

Alle meetpunten dienen eenduidig, uniek en herleidbaar te worden gecodeerd. Naamgeving dient vooraf afgestemd te worden met OG

De keuze van het in te zetten materieel moet in overeenstemming zijn met de draagkracht van de grond. Dit kan inhouden dat er maatregelen getroffen moeten worden om de onderzoekslocatie te bereiken en / of om spoorvorming te voorkomen. Indien het niet mogelijk is om met een standaard boortruck (voorzien van wieltractie en / of rupsen) de boringen uit te voeren, zullen in overleg met OG de benodigde voorzieningen (rijplaten en dergelijke) worden bepaald. ON dient (ruim voorafgaand aan de uitvoering) in te schatten voor welke locaties deze situatie van toepassing is en dit te melden aan OG.

2.3 Gedragscode soortenbescherming gemeenten

Om ecologisch gezien zorgvuldig te handelen dient te worden gewerkt conform de Gedragscode soorten bescherming gemeente, opgesteld door Stadswerk. Indien noodzakelijk moet vooraf een flora en fauna inspectie te worden gedaan.

Naast deze gedragscode wordt voor de meest actuele informatie verwezen naar:
www.lelystad.nl/4/Natuur/Natuurrijk-Lelystad/Monitoringsplan.

3 Rapportage

3.1 Algemeen

De concept- en definitieve rapporten dienen digitaal in PDF-format te worden aangeleverd. Tevens dienen de resultaten van de onderzoeken in een uitwisselingsformaat (XML-formaat) te worden aangeleverd.

Van elke aaneengesloten locatie dient een separaat rapportage aangeleverd te worden.

ON dient in de rapportage aan te geven voor welke periode de onderzoeksresultaten en adviezen geldig zijn en vanaf welke periode een eventuele actualisatie noodzakelijk is.

Kaarten en tekeningen dienen als AutoCad (versie 2018 of jonger) bestand te worden geleverd, getekend in het rd-stelsel en waarbij een heldere lagenopbouw wordt gehanteerd. Elke punt, lijn of vlaksoort dient in een aparte laag te staan, waarbij wordt aangesloten bij de NLCS. Om interpretatie verschillen te voorkomen dienen de kaarten en tekeningen eveneens in PDF te worden geleverd. Alle kaarten en tekeningen dienen herleidbare topografische kenmerken te bevatten.

De boorstaten van de boringen ≥ 2 m-mv dienen door ON te worden geüpload in de BRO.

Er dient uit gegaan te worden van een wederzijdse reactie- en verwerkingstermijnen voor de rapportages van 2 weken.

3.2 Boorstaten

Alle boorstaten dienen conform SIKB0101, versie 14.8 voorzien van de coördinaten te worden opgeleverd.