

Van: [redacted]@nijmegen.nl>

Verzonden: 10-05-2023 13:28

Aan: [redacted]@odrn.nl>,
[redacted]@nijmegen.nl>

CC: [redacted]@odra.nl>

Onderwerp: RE: Projectleider tbv stofneerslag binnen de inrichting van Engie

Hallo allemaal,

Even een update. We hebben inmiddels met de mannen van de ODRA gesproken die de meting hebben uitgevoerd, om ons beeld te complementeren. Dat gesprek maakte wel dat wij nieuwsgierig zijn naar de kwaliteit van de bodem in de "druppelzone" van de zonnepanelen. Maar dat is niet onze eerste focus. Inmiddels intern collega's gevraagd in het gebied waar de stofwolk over heen gegaan zou zijn. Daaruit blijkt dat de pluim iets meer richting waijenstein is gegaan (iets westelijker). Bioclear heeft van ons opdracht gekregen om wat uit te zoeken. Die zijn nu bezig met fase 1 van bijgevoegd voorstel. Als jullie nog trips en tricks hebben horen we het graag. Dit is ook voor ons nieuw.

[redacted]

sr. adviseur bodem en ondergrond



Gemeente Nijmegen

[redacted]

[redacted]@nijmegen.nl

bereikbaar op dinsdag, woensdag, donderdag, vrijdag

Van: [redacted]@odrn.nl>

Verzonden: woensdag 10 mei 2023 11:20

Aan: [redacted]@nijmegen.nl>; [redacted]@nijmegen.nl>

Onderwerp: Projectleider tbv stofneerslag binnen de inrichting van Engie

Hoi [redacted]

Namens de provincie Gelderland gaat [redacted] met de stofneerslag/bodem binnen de inrichting aan de slag. Zijn gegevens:

[redacted]@odra.nl ; telefoon [redacted]

Ik ben zelf vanaf vandaag met vakantie, vanaf 31 mei ben ik weer bereikbaar.

Met vriendelijke groet,

[redacted] | Projectleider Vergunningen

Omgevingsdienst Regio Nijmegen



Omgevingsdienst
Regio Nijmegen

Aangesloten bij:



N.B.

Alle per e-mail verzonden stukken die horen bij een vergunning, moet u ook via de reguliere weg indienen.

Dit is per post of via het Omgevingsloket online.

Gemeente Nijmegen

T.a.v. [redacted]

Korte Nieuwstraat 6

6511 PP NIJMEGEN

Bioclear earth bv

Visiting address:
Rozenburglaan 13
9727 DL Groningen
The Netherlands

T +31 (0)50 571 84 55

info@bioclearearth.nl
www.bioclearearth.nl

ons kenmerk	uw kenmerk	bijlage(n)	datum
20235949/13225	-	1	25 april 2023

betreft

Offerte Onderzoek naar mogelijke gevolgen Blow down Energiecentrale op de bodem

Geachte [redacted], beste [redacted]

Op uw verzoek per e-mail d.d. 27 maart 2023, heeft Bioclear earth deze offerte opgesteld voor advisering inzake mogelijke beïnvloeding van de bodem door stofdepositie. De advisering heeft betrekking op een locatie waar, door het slopen van een onderdeel van een oude energiecentrale, depositie van stof met zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) heeft plaatsgevonden.

Inleiding

Op 7 oktober 2022 is het ketelhuis van de oude Electrabel Kolencentrale in Nijmegen gecontroleerd opgeblazen. Tijdens deze "blow-down" heeft depositie van stof plaatsgevonden in noordnoordoostelijke richting vanaf de energiecentrale. De ODRA heeft door middel van speciale depositiebakken monsters genomen van het stof en deze geanalyseerd op componenten die verwacht kunnen worden in vliegas van grote stookinstallaties. Geconcludeerd werd dat relatief veel stof is vrijgekomen en dat dit stof hoge concentraties ZZS bevat, bestaande uit zware metalen, PAK, PCB's en dioxinen en dibenzofuranen.

Naar aanleiding van bovenstaande activiteiten en informatie heeft de gemeente Nijmegen het volgende aan Bioclear earth gevraagd:

- Een uitspraak doen over de verwachte mate van beïnvloeding van de bodem in de openbare ruimte en de schadelijkheid daarvan.
- Beoordelen of het zinvol is om bodemonsters te nemen en te analyseren. Indien over wordt gegaan tot bemonstering is de waterstand van de Waal tussen 7 oktober 2022 en het moment van bemonsteren een punt van aandacht. Door hoog water kan een deel van het terrein schoon zijn gespoeld.
- Aangeven op welk moment en met welke informatie advies moet worden gevraagd bij de GGD.

Doelstelling

De doelstelling van het project is om te bepalen of de bodem benedenwinds van de energiecentrale is beïnvloed door stofdepositie en of als gevolg hiervan sprake is van risico's voor mens en milieu. In een eerste stap wordt bepaald of het zinvol is om bodemonderzoek uit te voeren. Indien hieruit blijkt dat het zinvol is om bodemonderzoek te verrichten wordt in een tweede stap bepaald waar het zinvol is om te meten.

Bank
ABN AMRO

Bank account number
5133.58.005

IBAN
NL55ABNA051335800
5

BIC
ABNANL2A

Chamber of commerce
Groningen 02044410

VAT number
NL 009498497.B.01

Werkzaamheden

De werkzaamheden betreffen de volgende onderdelen:

1. Voorbereiding.
2. Inschatten beïnvloeding bodem op basis van de huidige beschikbare informatie.
3. Opstellen bemonsteringsplan voor bodemonderzoek.

Stap 1: Voorbereiding

In de voorbereiding is alle door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie bestudeerd, heeft intern overleg plaatsgevonden over de aanpak van het project en heeft een overleg plaatsgevonden met de ODRA te Arnhem. Aan de voorbereiding zijn 16 uren besteed.

Stap 2: Inschatten beïnvloeding bodem op basis van de huidige beschikbare informatie

Aan de hand van de beschikbare informatie maken we een ruwe inschatting van de beïnvloeding van de bodem door de stofdepositie, dat wil zeggen, we maken voor zover mogelijk een doorvertaling van de hoeveelheden en concentraties, zoals in depositiebakken gemeten door de ODRA, naar concentraties in de bodem. We gaan er hierbij vanuit dat de ZZS in het stof 1 tot 5 cm diep zijn doorgedrongen in de bodem: een worst-case benadering.

De berekende concentraties toetsen we aan bestaande normen zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, de Regeling Bodemkwaliteit en de Lokale maximale waarden (LMW). We toetsen voor twee verschillende gevallen: standaard bodem en arme zandbodem (laag lutum en organisch stof). Indien in de worst-case benadering geen sprake is van normoverschrijdingen, stellen wij voor om geen bodemonderzoek uit te voeren en ook stap 2 uit deze offerte niet uit te voeren. We verwachten immers in dat geval dat ook op andere locaties geen risico's voor normoverschrijdingen zullen bestaan.

De uitkomsten van stap 2 worden in een beknopte notitie gerapporteerd en via MS-Teams met de opdrachtgever besproken. De urenraming voor stap 2 bedraagt circa 14 uur.

Stap 3: Opstellen bemonsteringsplan voor bodemonderzoek

Indien tijdens stap 2 wel sprake is van normoverschrijdingen stellen we, na overleg met de opdrachtgever, een bemonsteringsplan op. Aandachtspunten binnen dit bemonsteringsplan zijn:

- Diepte van bemonstering: is sprake van ZZS in het stof die gemakkelijk uitlogen en daardoor al dieper in de bodem aanwezig kunnen zijn?
- Relevante gebieden: hierbij kan worden gedacht aan scholen, speeltuinen en ecologisch kwetsbare gebieden. Deze relevante gebieden worden samen met de opdrachtgever bepaald en gelokaliseerd.
- Hoge waterstanden van de Waal vanaf 7 oktober 2022: Als gevolg van hoog water kan een deel van het terrein schoon zijn gespoeld.

Het bemonsteringsplan wordt in een beknopte notitie gerapporteerd en via MS-Teams met de opdrachtgever besproken. De urenraming voor stap 3 bedraagt circa 20 uur. Bemonstering beperkt zich vooralsnog eerst tot de vaste bodem. Indien na uitvoering van het bodemonderzoek blijkt dat er, vanuit de stofeigenschappen in combinatie met de aangetroffen concentraties in de bodem, een kans is dat ook stoffen zijn uitgelooft naar grondwater, kan overwogen worden hierop in een vervolgstap te analyseren.

Advies van GGD kan ingewonnen worden als uit het bodemonderzoek blijkt dat normen worden overschreden. Indien wij tijdens uitvoering van bovengenoemde werkzaamheden constateren dat eerder inwinnen van advies van de GGD wenselijk is, bespreken we dit met de opdrachtgever.

Projectteam en planning

De werkzaamheden worden uitgevoerd door [REDACTED] van Bioclear earth. Zij is adviseur bodem en water en tevens uw aanspreekpunt binnen dit project. [REDACTED] wordt in dit project ondersteund door collega's [REDACTED] (senior adviseur Bodem) en [REDACTED] (strategisch adviseur Bodem en Water).

Stap 1 van het project (voorbereiding) is reeds uitgevoerd. De doorlooptijd van stap 2 betreft enkele weken. De notitie met de resultaten van stap 2 wordt in week 21 als PDF verstuurd naar de opdrachtgever. Deze notitie wordt telefonisch of via MS-Teams besproken met de opdrachtgever. Het bemonsteringsplan wordt, indien stap 3 wordt uitgevoerd, in week 25 als PDF naar de opdrachtgever verstuurd. Na overleg met opdrachtgever wordt de rapportage, indien nodig, aangepast en als PDF naar de opdrachtgever verstuurd.

In bijlage 1 is een contextanalyse bijgevoegd.

Kosten en facturering

Op basis van de werkzaamheden en urenramingen voor de verschillende stappen wordt de totale urenbesteding geraamd op 50 uur à € [REDACTED]. De totale kosten worden daarmee geraamd op € [REDACTED] exclusief BTW.

De hiervoor genoemde urenramingen en totale kosten moeten worden gezien als een 'best guess' kostenraming. Conform voorstel van de opdrachtgever worden de werkzaamheden op basis van werkelijk bestede tijd en kosten gefactureerd.

Om de voortgang van project en budget te monitoren voor zowel de opdrachtgever als Bioclear earth worden maandelijks de uitgevoerde werkzaamheden en bestede uren en kosten samengevat en aan de opdrachtgever aangeleverd. Indien het genoemde geraamde budget door aanvullende vragen of een ander verloop van het project dan aangegeven dreigt te worden overschreden, dan nemen we hierover tijdig contact met u op. Na opdrachtverlening worden de reeds uitgevoerde werkzaamheden gefactureerd. Het betreft de voorbereiding, zijnde € [REDACTED] (16 uur à € [REDACTED]). Stap 2 en stap 3 worden gefactureerd na het versturen van de betreffende resultaten in notitie-vorm.

Voorwaarden

Op de opdracht zijn de voorwaarden van de Raamovereenkomst Gemeente Nijmegen, Complexe bodemonderzoeken en -saneringen Perceel 2 Negometrix nummer 187501, d.d. 18-04-2022 van toepassing. Onze aanbieding is geldig tot drie maanden na dagtekening. Wij verwachten u hiermee een passend voorstel te hebben gedaan en zien graag uw reactie tegemoet.

Mocht u nog vragen over het voorstel hebben, neemt u dan gerust contact met mij op.

Met vriendelijke groeten,
Bioclear earth b.v.





Bijlage 1 Contextanalyse advisering Energiecentrale

20235949 Advisering mogelijke gevolgen Blow down Energiecentrale op de bodem

fase: offerte /opdracht/uitvoering/evaluatie

Actor	Rol	Belang	Maatregel	Zinvol	Effectief
Gemeente	Opdrachtgever onderzoek.	Onderzoek tijdig en correct uitgevoerd. Zicht op risico's en procedurele/inhoudelijke maatregelen.	Houdt Bioclear earth actief op de hoogte van ontwikkelingen en wijzigingen.		
Bioclear earth	Opdrachtnemer onderzoek.	Onderzoek snel en correct uitvoeren in belang van Nijmegen.	Pro actief richting Nijmegen navraag doen over achterliggende vraag/bijzonderheden. Vertaalt onderzoeksvraag naar concrete acties.		
GGD	Adviserende overheidsdienst.	Correct adviseren over eventuele humane risico's.	Bioclear earth geeft bij de gemeente Nijmegen aan wanneer advies ingewonnen moet worden bij de GGD. Bioclear en de gemeente leveren de benodigde informatie aan.		
Bewoners binnen depositiegebied	Bewoners van panden op deel van de locatie.	Geen of weinig overlast bij werkzaamheden. Gezonde leefomgeving. Op de hoogte zijn van de situatie.	Bij evt. veldwerk vooraf communiceren en afstemmen. Resultaten delen, eventueel in afstemming met de GGD en, indien nodig, maatregelen treffen.		