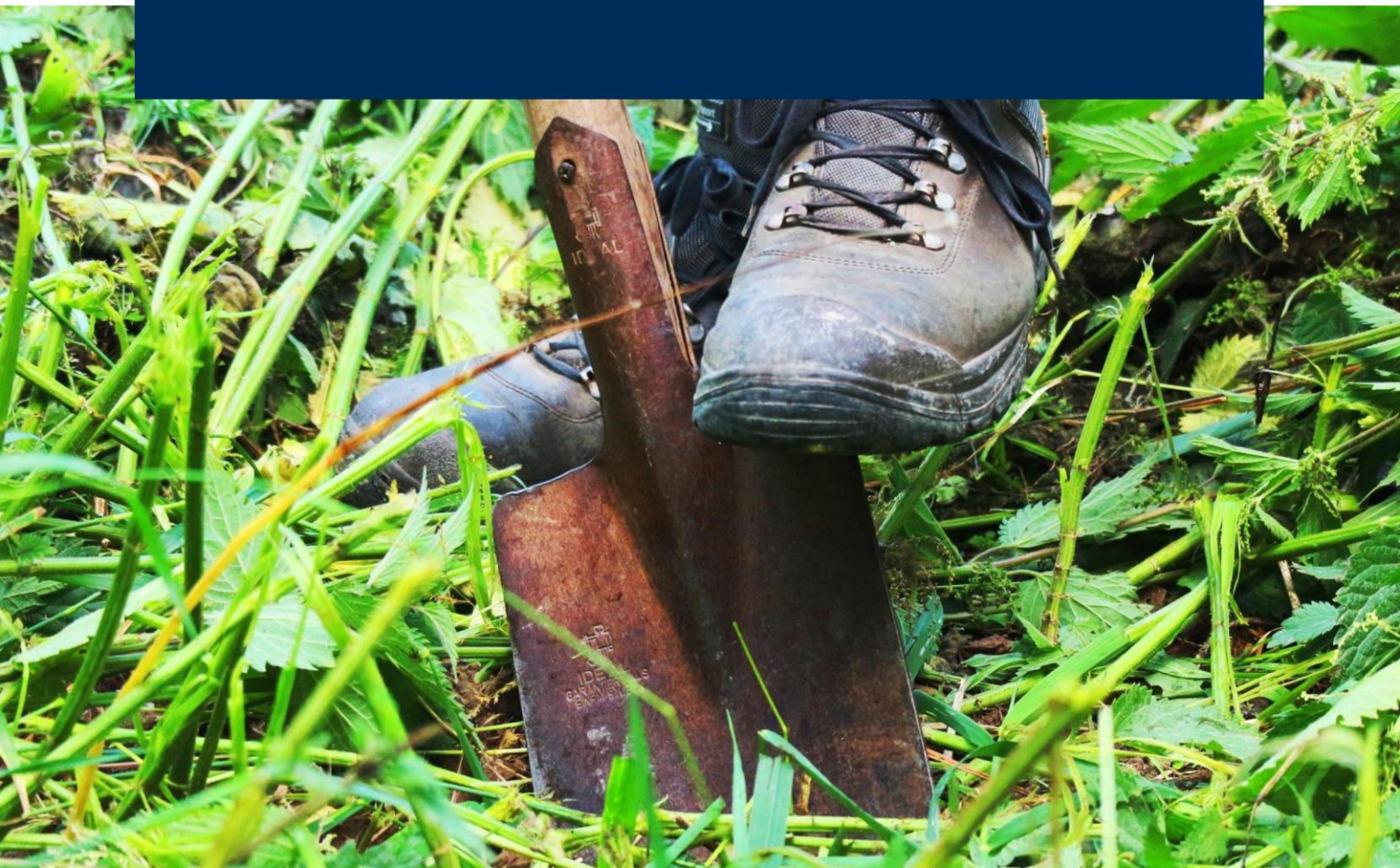




Verkennend bodemonderzoek

Langenboomseweg 147 en 147a te Langenboom



Colofon	
Titel:	Verkennd bodemonderzoek Langenboomseweg 147 en 147a te Langenboom
Projectcode:	P02703
Referentie:	210916_120203
Versie:	Definitief
Datum:	06-12-2021
Auteur:	Hans Verboom
Opdrachtgever:	Buro Stedenbouw B.V.
Opdrachtnemer:	Greenhouse Advies bv Huismanstraat 6 6851 GT Huissen
Telefoon:	026 2020606
Email:	algemeen@greenhouse-advies.nl
Website:	www.greenhouse-advies.nl
Contactpersoon:	Mark van den Heuij
Telefoon:	0615898969
Email:	mark.vandenheuij@greenhouse-advies.nl
Vrijgave projectleider	
Kwaliteitsverantwoording onderzoek	
Soort onderzoek	
☒ Indicatief	Grondwatermonster is niet volledig conform NEN 5740
☒ NEN 5740	
☐ NEN 5707	
☐ NTA 5755	
BRL-protocol	
☒ 2001 (boorwerkzaamheden handmatig)	
☒ 2002 (bemonsteren grondwater)	
☐ 2003 (waterbodemp)	
☐ 2018 (asbest in grond)	

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid.....	4
1.3	Leeswijzer	4
2	Vooronderzoek	5
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	5
2.2	Historische gegevens en voorgaande bodemonderzoeken	5
2.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	6
2.4	Hypothese en onderzoeksstrategie en onderzoeksopzet	7
3	Veldonderzoek	8
3.1	Verrichte werkzaamheden	8
3.2	Bodemopbouw	8
3.3	Zintuiglijke waarnemingen	8
3.4	Veldmetingen grondwater	8
3.5	Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest	9
4	Chemisch onderzoek	10
4.1	Samenstelling monsters en toegepaste analyses	10
4.2	Analyseresultaten, toetsing en interpretatie	10
4.2.1	Resultaten en toetsing standaardpakketten	10
4.3	Bespreking en interpretatie resultaten	11
5	Conclusies en aanbevelingen.....	12
5.1	Conclusie	12
5.2	Advies	12
5.3	Algemene opmerkingen.....	13

Bijlagen

- Bijlage 1: Kaart regionale ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 2: Overzichtstekening veldwerkzaamheden
- Bijlage 3: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen
- Bijlage 4: Analysecertificaten
- Bijlage 5: Toetsingskaders
- Bijlage 6: Toetsingsresultaten
- Bijlage 7: Historische informatie

1 Inleiding

In opdracht van Buro Stedenbouw B.V. is door Greenhouse Advies bv een verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740 (strategie voor het uitvoeren van een verkennd bodemonderzoek) uitgevoerd ter plaatse van Langenboomseweg 147 en 147a te Langenboom. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Mill, sectie F, perceelnummers 3412 en 3413. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 2.500 m².

1.1 Aanleiding en doel

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging en nieuwbouw op de locatie.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit te plaatse zodat bij de beoordeling van de bestemmingswijziging en aanvraag bouwvergunning rekening kan worden gehouden met de eventueel aanwezige bodemverontreinigingen. Tevens wordt indicatief de kwaliteitsklasse van de bodem bepaald.

1.2 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Greenhouse Advies bv of andere gelieerde bedrijfsonderdelen van DAGnL zijn geen eigenaar van de locatie en hebben geen binding met de eigenaar. Greenhouse Advies bv heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het onderzoek.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SKIB 2000 en bijbehorende protocollen. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een AS3000 erkend laboratorium dat voldoet aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018.

1.3 Leeswijzer

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennd bodemonderzoek. De rapportage is als volgt opgebouwd:

- Vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- Veldonderzoek (hoofdstuk 3);
- Chemisch onderzoek (hoofdstuk 4);
- Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2 Vooronderzoek

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het vooronderzoek weergegeven, hiervoor is de NEN 5725 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennd en nader onderzoek) aangehouden. De formele aanleiding uit de NEN 5725 is aanleiding A. *Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.*

Het vooronderzoek is met name gericht op het achterhalen van voormalige bodembedreigende activiteiten en eventuele aanwezige bodemverontreiniging ter plaatse of in de nabijheid van het project tot een straal van 25 meter rondom de locatie. Dit resulteert in een hypothese over een mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie.

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

In onderstaande tabel zijn de kadastrale gegevens en andere relevante informatie van de onderzoekslocatie weergegeven.

Algemene informatie onderzoekslocatie

Adres	Langenboomseweg 147 en 147a te Langenboom
Gemeente	Mill en Sint Hubert
Coördinaten	X: 179406, Y: 411753
Kadastrale gegevens	- Gemeente - Sectie - Perceelnummers
Gebruik locatie	- Voormalig - Huidig - Toekomstig

Het te onderzoeken perceel is op het moment van onderzoeken in gebruik als woning met schuren, en een deel van het terrein ligt braak. De locatie in het landelijke gebied ten zuiden van Langenboom en ten westen van Mill. De directe omgeving bestaat uit woningen met tuinen, agrarisch land, en plassen waarin grindwinning plaatsvindt. Een tekening met daarop de regionale ligging van de locatie is opgenomen als bijlage 1.

2.2 Historische gegevens en voorgaande bodemonderzoeken

Voor het historisch onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het landelijk Bodemloket (www.bodemloket.nl);
- de omgevingsrapportage van de provincie en de omgevingsdiensten in Noord Brabant;
- de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN);
- de gemeente Mill en Sint Hubert;
- website Topotijdreis (www.topotijdreis.nl);
- bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant;
- locatiebezoek door dhr. R. Velderman op 22-11-2021, direct voorafgaand aan de uitvoer van de veldwerkzaamheden.

Bodemloket / Omgevingsdienst Brabant Noord / gemeente Mill en Sint Hubert

In de database van het landelijke Bodemloket zijn geen gegevens van deze locatie en de omgeving opgenomen. Uit de omgevingsrapportage van de omgevingsdiensten en de provincie Noord Brabant is aangegeven dat op de locatie sinds 1976 een slachthuis actief is, en langs, op of onder de openbare weg is in 2004 grond toegepast die indicatief beoordeeld is als Categorie 1 grond.

Uit navraag bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN) blijkt dat in het informatiesysteem dat zij gebruiken, en dat gebruikt wordt door de provincie, niet meer informatie beschikbaar is. Bij de gemeente Mill en Sint Hubert is de WM-vergunning opgevraagd, de bodemrelevante informatie wordt hieronder samengevat.

WM-vergunning

In 1993 en in 1999 is door de gemeente Mill en Sint Hubert een WM-vergunning voor de slachterij verleend. Na 1999 is de slachterij uitgebreid, omdat alle informatie uit de vergunning uit 1993 aangevuld is wordt hier alleen de vergunning van 1999 samengevat.

Op 15 oktober 1999 heeft de gemeente Mill een Beschikking Wet Milieubeheer opgesteld voor de slachterij aan de Langenboomseweg 147 in Langenboom. Een relevante activiteit die voor potentiële bodembelasting en -verontreiniging kan zorgen en opgenomen is in de beschikking is de wasplaats voor voertuigen.

In de WM-vergunning is vermeldt dat vooraf aan de aanleg van de vloestofdichte vloer van de wasplaats aan het bevoegd gezag moet zijn aangetoond dat de bodem ter plaatse niet is verontreinigd. De wasplaats is niet ingetekend op de tekening van de inrichting, en is ook niet vermeldt op de aanvraag van de vergunning, en niet vermeldt in de vergunning uit 1993. Een (nulsituatie) bodemonderzoek vooraf aan de aanleg is ook niet bekend bij de lokale overheden.

Topotijdreis

Op historische topografische kaarten uit Topotijdreis is te zien dat rond het jaar 1900 de onderzoekslocatie in agrarisch gebruik is en nog onbebouwd is. Op een kaart uit 1929 is de onderzoekslocatie deels in agrarisch gebruik en voor een deel ingericht als groenstrook met bomen. In 1956 is de locatie weer in zijn geheel terug in gebruik als agrarisch land. Op een kaart uit 1988 is de locatie bebouwd, daarna vinden er op de locatie geen veranderingen meer plaats. De grote plas aan de oostkant van de locatie is een grindwinning die van 1900 tot 1955 op de kaart staat als heide. Van 1956 tot heden groeit de afgraving steeds groter uit.

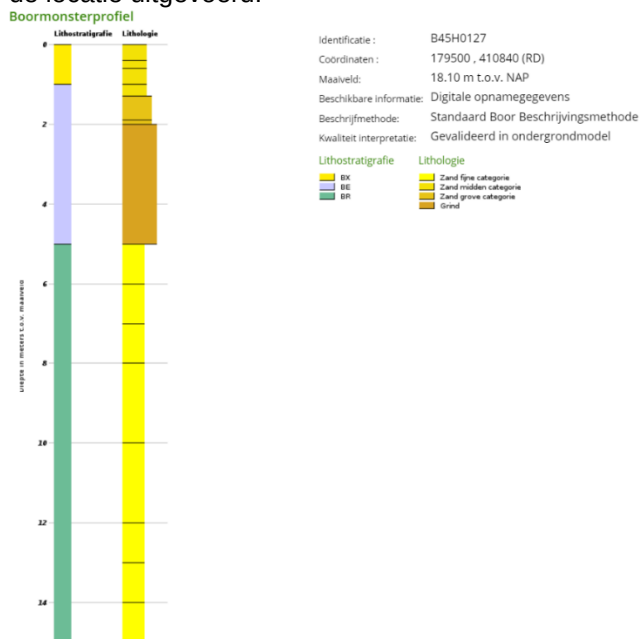
Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost-Brabant

In 2019 heeft Lievense Milieu BV een bodemkwaliteitskaart gepubliceerd voor de regio Noordoost Brabant (kenmerk: 16M1041.RAP001, 28-02-2019). Op de bodemfunctieklassenkaart heeft de onderzoekslocatie de functieklasse Wonen. Op zowel de ontgravingskaart als de toepassingskaart van zowel de bovengrond (0-0,5 m-mv) als de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) heeft de onderzoekslocatie de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur.

In bijlage 7 is de milieuvergunning van 1999 en de bijbehorende tekening weergegeven.

2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In de onderstaande afbeelding is de regionale bodemopbouw van de omgeving van de onderzoekslocatie weergegeven. Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boring B45H0127 van het Dinoloket (www.dinoloket.nl) gekozen. Deze boring is op circa 400 meter ten westen van de locatie uitgevoerd.



Afbeelding 2.1: Boorbeschrijving boring B45H0127 Dinoloket)

De regionale bodem bestaat ten opzichte van het maaiveld uit twee meter grof zand, zwak grindig, waaronder zich een laag van drie meter grind bevindt met daaronder tot minimaal 15 meter diepte fijn zand. De globale grondwaterstroming van het eerste watervoerende pakket is naar het noordoosten gericht, naar de Maas (grondwatertools.nl). Het maaiveld op de onderzoekslocatie ligt op circa +18,5 m t.o.v. NAP (Algemeen Hoogtebestand Nederland).

2.4 Hypothese en onderzoeksstrategie en onderzoeksopzet

Op basis van het historisch onderzoek wordt voor de onderzoeklocatie de hypothese *Onverdachte locatie* gehanteerd van de strategie *Onverdacht* (ONV) conform de NEN 5740 (strategie voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek). Deze hypothese is gekozen omdat er geen aanwijzingen zijn die duiden op de (voormalige) aanwezigheid van verontreinigingsbronnen. Tevens is de locatie niet verdacht op het voorkomen van asbest.

Een uitzondering betreft de deellocatie waar een wasplaats staat, deze locatie wordt onderzocht middels de hypothese *Plaatselijke bodembelasting* volgens de strategie voor een Verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) uit de NEN 5740. De resultaten van het bodemonderzoek kunnen hierdoor worden gebruikt voor het vastleggen van de eindsituatie bodemkwaliteit ter plaatse van de wasplaats.

Het aantal boringen per laag, het aantal peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in NEN 5740 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie. De onderstaande tabel geeft de gehanteerde aantallen weer conform de onderzoeksopzet.

Gepland aantal boringen, peilbuizen en analyses in de onderzoeksopzet

(deel)locatie	Hypothese	Aantal boringen	Analyses
Gehele terrein 2.500 m ²	Onverdacht	9 boringen tot 0,5 m-mv 2 boringen tot 2,0 m-mv 1 peilbuis	2x STAP grond ¹ (laag 0-0,5 m-mv) 1x STAP grond ¹ (laag 0,5-2,0 m-mv) 1x STAP grondwater ¹
Wasplaats	Plaatselijke bodembelasting	2 boringen tot 0,5 m-mv 1 peilbuis (i.c.m. overige terrein)	1x STAP grond ¹ 1x STAP grondwater ¹ (i.c.m. overige terrein)

¹ Standaardpakketten

grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC)

grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten, (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17 stuks), minerale olie (GC)

De bij de boringen opgeboorde grond is in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen.

3 Veldonderzoek

3.1 Verrichte werkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de onderzoeksopzet, met uitzondering van:

- De diepte van de boringen bij de wasplaats; deze zijn tot 1,0 meter-mv uitgevoerd aangezien de wasplaats nog intact bestaat, de boringen naast de vloestofdichte vloer zijn geplaatst, en dus iets diepere (0,5-1,0 m-mv) monsters zijn geanalyseerd.
- De peilbuis is een boring tot 3,20 m-mv geworden. Aangezien de ondergrond uit grind bestaat is het na herhaalde pogingen niet gelukt om door het grind heen te boren.
- Het grondwatermonster is niet volledig conform NEN 5740 uitgevoerd, wel conform BRL2002. De peilbuis is niet geplaatst, er is echter een bestaande peilbuis aanwezig op het terrein met een filter tot 7,1 m-mv. Uit deze peilbuis is een watermonster genomen. In overleg met Philip Hoek van de Omgevingsdienst Brabant Noord is afgesproken dat een watermonster van de bestaande peilbuis met het filter tot 7,1 m-mv voldoende is zolang er geen brandstoftanks op het terrein aanwezig zijn (geweest) (telefonisch contact op 23-11-2021).

De locaties van de monsterpunten zijn weergegeven in bijlage 2. Het veldwerk is op 22-11-2021 uitgevoerd door dhr. R. Velderman, werkzaam bij Greenhouse Advies bv.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijnen 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' (BRL SIKB 2000) en de daarbij behorende protocollen 2001 en 2002.

Tijdens uitvoering van de boringen is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Door middel van de 'olie-op-water'-proef is een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen.

3.2 Bodemopbouw

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen als bijlage 3. Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem tot circa 0,75 meter uit zand bestaat, van 0,75 meter tot 3,20 meter uit sterk grindig zand, en daaronder bestaat de bodem uit hoofdzakelijk grind. Ter plaatse van de voormalige vetafscheider (boring B05) is de bodemopbouw afwijkend en geroerd tot minimaal 2,0 m-mv. Tijdens de monsterneming is de grondwaterstand aangetroffen op een diepte van 3,2 m-mv.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld, waarbij geen actieve geurwaarnemingen zijn gedaan. Aansluitend is de grond beschreven en bemonsterd, en zijn de te analyseren (meng)monsters geselecteerd. De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 3. Er zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen tijdens het veldonderzoek.

3.4 Veldmetingen grondwater

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn in het veld metingen verricht; deze zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Veldmetingen tijdens bemonstering van het grondwater

Peilbuis (filterstelling m-mv)	Datum plaatsing	Datum bemonstering	Grondwater- stand (m-mv)	Zuur- graad pH	Geleidbaar- heid (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
WP01 (6,1-7,1)	Onbekend, betreft bestaande peilbuis	22-11-2021	3,10	6,8	775	7,3

De zuurgraad (pH), troebelheid (NTU) en het elektrische-geleidingsvermogen (EGV) wijken niet af van de waarde die in een natuurlijke situatie verwacht wordt.

De locaties van de boringen en de peilbuis zijn weergegeven op de overzichtstekening die is opgenomen als bijlage 2.

3.5 Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest

Tijdens het veldonderzoek is de opgeboorde grond visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. In de opgeboorde grond is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Opgemerkt wordt dat er geen verkennend asbestonderzoek conform NEN 5707 (Monsterneming en analyse van asbest in bodem) of NEN 5897 (Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat heeft plaatsgevonden.

4 Chemisch onderzoek

4.1 Samenstelling monsters en toegepaste analyses

Op aanwijzing van Greenhouse Advies zijn door Eurofins Analytico grondmengmonsters samengesteld. De mengmonsters zijn zo samengesteld dat na uitvoering van de analyses een representatief beeld ontstaat van de milieuhygiënische kwaliteit van de boven en ondergrond en grondwater. In onderstaande is de samenstelling van de geanalyseerde (meng)monsters weergegeven.

Samenstelling van geanalyseerde (meng)monsters

Deellocatie	Monster	Motivatie	Samenstelling (m -mv)	Traject (m-mv)	Analyse ¹
Grond					
Gehele terrein	BG1	Bovengrond oost	B-05 (0,00 - 0,50) B-06 (0,00 - 0,50) B-07 (0,07 - 0,50) B-08 (0,07 - 0,50) B-09 (0,00 - 0,50) B-10 (0,00 - 0,50)	0-0,5	STAP grond
	BG2	Bovengrond west	B-04 (0,00 - 0,50) B-11 (0,00 - 0,50) B-12 (0,00 - 0,50) B-13 (0,00 - 0,50) B-14 (0,00 - 0,50) W-03 (0,00 - 0,50)	0-0,5	STAP grond
	OG	Ondergrond	B-04 (1,00 - 1,40) B-04 (1,40 - 1,80) B-05 (1,00 - 1,50) B-05 (1,50 - 2,00) W-01 (1,00 - 1,50) W-01 (1,50 - 1,90)	1,0-2,0	STAP grond
Wasplaats	Wasplaats	Wasplaats	W-01 (0,50 - 0,90) W-02 (0,50 - 0,95) W-03 (0,50 - 1,00)	0,5-1,0	STAP grond
Grondwater					
	WP01	Grondwater	WP01 (6,1-7,1)		STAP grondwater

1 Standaardpakketten:

grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC)

grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten, (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17 stuks), minerale olie (GC)

4.2 Analyseresultaten, toetsing en interpretatie

De analysecertificaten van de onderzochte monsters zijn weergegeven in bijlage 4. De toetsingskaders voor de Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) opgenomen in bijlage 5. De resultaten van de toetsing zijn opgenomen in bijlage 6.

4.2.1 Resultaten en toetsing standaardpakketten

In onderstaande tabel wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming (Wbb) en het besluit bodemkwaliteit (Bbk) weergegeven.

Eindoordeel Wbb en Bbk na toetsing van de analyseresultaten

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling (m – mv)	Toetsing Wbb		Toetsing Bbk Beoordeling
			Beoordeling	Kritieke parameter	
Grond					
BG1	0-0,5	B-05 (0,00 - 0,50) B-06 (0,00 - 0,50) B-07 (0,07 - 0,50) B-08 (0,07 - 0,50) B-09 (0,00 - 0,50) B-10 (0,00 - 0,50)	-	-	Achtergrondwaarde
BG2	0-0,5	B-04 (0,00 - 0,50) B-11 (0,00 - 0,50) B-12 (0,00 - 0,50) B-13 (0,00 - 0,50) B-14 (0,00 - 0,50) W-03 (0,00 - 0,50)	-	-	Achtergrondwaarde
OG	1,0-2,0	B-04 (1,00 - 1,40) B-04 (1,40 - 1,80) B-05 (1,00 - 1,50) B-05 (1,50 - 2,00) W-01 (1,00 - 1,50) W-01 (1,50 - 1,90)	-	-	Achtergrondwaarde
Wasplaats	0,5-1,0	W-01 (0,50 - 0,90) W-02 (0,50 - 0,95) W-03 (0,50 - 1,00)	-	-	Achtergrondwaarde
Grondwater					
WP01	6,1-7,1	WP01 (6,1-7,1)	+	Barium, cadmium, koper, zink	N.v.t.

- < Achtergrond-/streefwaarde (niet verontreinigd)
- + > Achtergrond-/streefwaarde (licht verontreinigd)
- ++ > Tussenwaarde (matig verontreinigd)
- +++ > Interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Door stagnatie in het laboratorium is de conserveringstermijn van minerale olie in grond (7 dagen) overschreden met twee dagen. Aangezien de gemeten waarden van minerale olie totaal niet boven de detectiegrens (< 35 mg/kg d.s.) uitkomen, wordt aangenomen dat de extra tijd van twee dagen geen degeneratie in het resultaat heeft kunnen veroorzaken dusdanig dat aanvankelijk de achtergrondwaarde (190 mg/kg d.s.) of zelfs de tussenwaarde (2600 mg/kg d.s.) overschreden had kunnen worden.

4.3 Bespreking en interpretatie resultaten

Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de Wbb blijkt dat alle onderzochte parameters van zowel de boven- als de ondergrond niet verhoogd zijn ten opzichte van de desbetreffende achtergrondwaarden.

Uit de toetsing van de analyseresultaten aan het Bbk blijkt dat de boven- en ondergrond ter plaatse valt in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde, en dus altijd toepasbaar is. Dit betreft een indicatieve toetsing.

Uit de toetsing van de analyseresultaten van het grondwater aan de Wbb blijkt dat de concentraties van vier zware metalen licht verhoogd (> streefwaarde) zijn aangetoond. Alle overige geanalyseerde parameters zijn niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de desbetreffende streefwaarden.

5 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Buro Stedenbouw B.V. is door Greenhouse Advies bv een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 (strategie voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek) uitgevoerd ter plaatse van Langenboomseweg 147 en 147a te Langenboom. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Mill, sectie F, perceelnummers 3412 en 3413. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 2.500 m².

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging en nieuwbouw op de locatie.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit te plaatse zodat bij de beoordeling van de bestemmingswijziging en aanvraag bouwvergunning rekening kan worden gehouden met de eventueel aanwezige bodemverontreinigingen. Tevens wordt indicatief de kwaliteitsklasse van de bodem bepaald.

5.1 Conclusie

Vooronderzoek

Uit het historisch onderzoek blijkt dat op de locatie en de directe omgeving geen eerdere onderzoeken zijn uitgevoerd en er is geen andere relevante informatie beschikbaar. Op de locatie is een Wm-vergunning uit 1999 actief. In deze vergunning is een wasplaats opgenomen als een locatie met mogelijke bodembelasting. In aansluiting hierop is het gehele terrein onderzocht volgens de strategie Onverdacht niet lijnvormig (ONV-NL), met de wasplaats als Plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

Veldonderzoek

Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem tot circa 0,75 meter uit zand bestaat, van 0,75 meter tot 3,20 meter uit sterk grindig zand, en daaronder bestaat de bodem uit hoofdzakelijk grind. Ter plaatse van de voormalige vetafscheider (boring B05) is de bodemopbouw afwijkend en geroerd tot minimaal 2,0 m-mv. Tijdens de monsterneming is de grondwaterstand aangetroffen op een diepte van 3,2 m-mv.

Chemisch onderzoek

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

- Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de Wbb blijkt dat alle onderzochte parameters van zowel de boven- als de ondergrond niet verhoogd zijn ten opzichte van de desbetreffende achtergrondwaarden.
- Uit de toetsing van de analyseresultaten aan het Bbk blijkt dat de boven- en ondergrond ter plaatse valt in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde, en dus altijd toepasbaar is. Dit betreft een indicatieve toetsing.
- Uit de toetsing van de analyseresultaten van het grondwater aan de Wbb blijkt dat de concentraties van vier zware metalen licht verhoogd (> streefwaarde) zijn aangetoond. Alle overige geanalyseerde parameters zijn niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de desbetreffende streefwaarden.

Opgemerkt dient te worden dat het grondwatermonster genomen is uit een peilbuis met het filter van 6,1-7,1 m-mv, wat dieper is dan de NEN 5740 voorschrijft. In overleg met Philip Hoek van de ODBN is dit akkoord bevonden.

Op basis van het aantreffen van lichte verontreinigingen in het grondwater dient de hypothese *Locatie is onverdacht* formeel verworpen te worden.

Aangezien in de grond ter plaatse van de deellocatie *Wasplaats* geen verontreinigingen zijn aangetroffen dient de hypothese *plaatselijke bodembelasting* formeel verworpen te worden. Het bodemonderzoek kan worden gebruikt voor de vastlegging van de eindsituatie van de bodemkwaliteit ter plaatse van de wasplaats.

5.2 Advies

Aangezien in de boven- en ondergrond geen verontreinigingen zijn aangetoond, en in het grondwater enkel lichte verontreinigingen zijn aangetoond, is een nader onderzoek niet noodzakelijk. Het terrein is ons inziens op basis van de milieuhygiënische kwaliteit geschikt voor het voorgenomen gebruik.

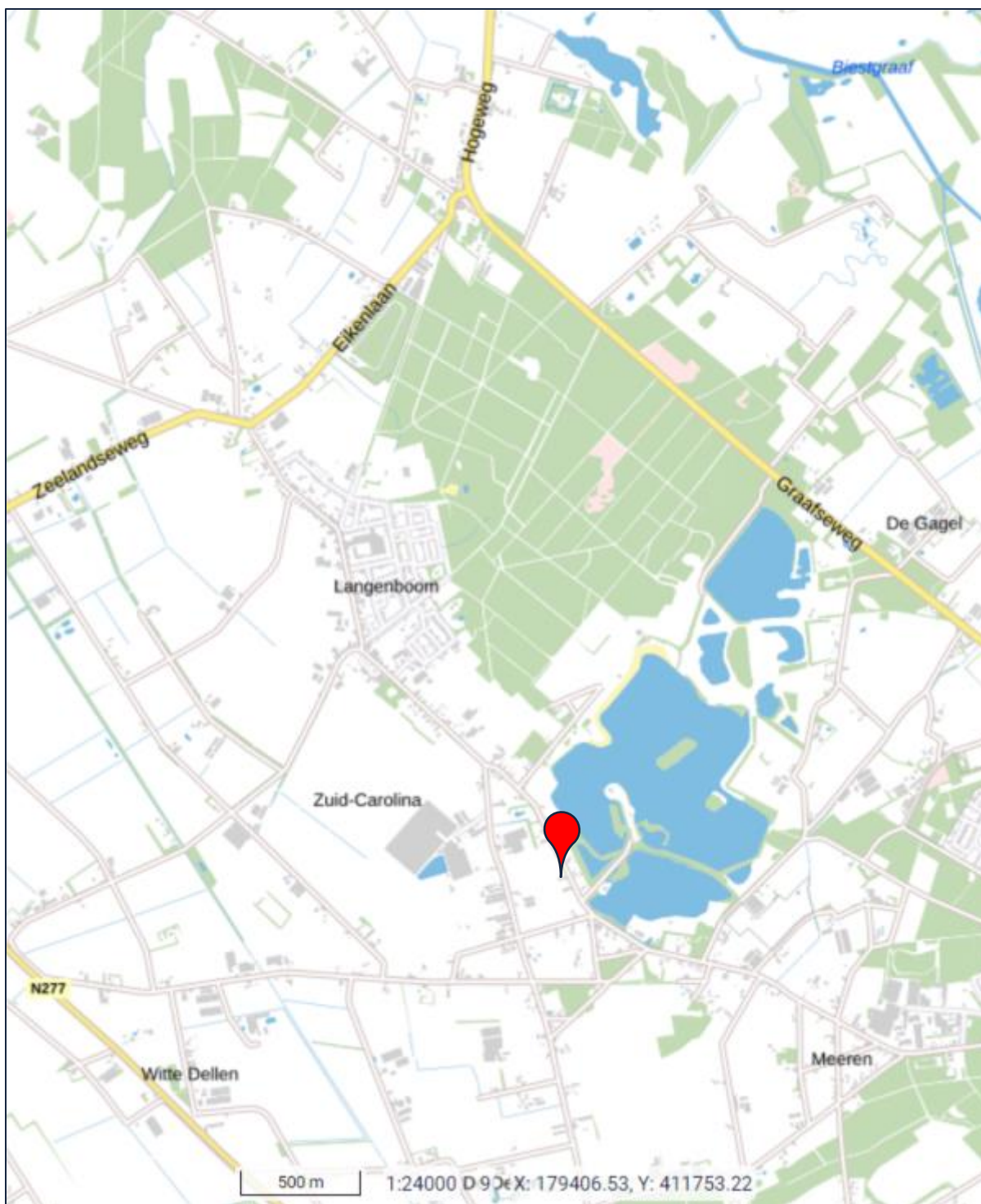
5.3 Algemene opmerkingen

Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond buiten de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de geselecteerde deellocaties en de geanalyseerde componenten.

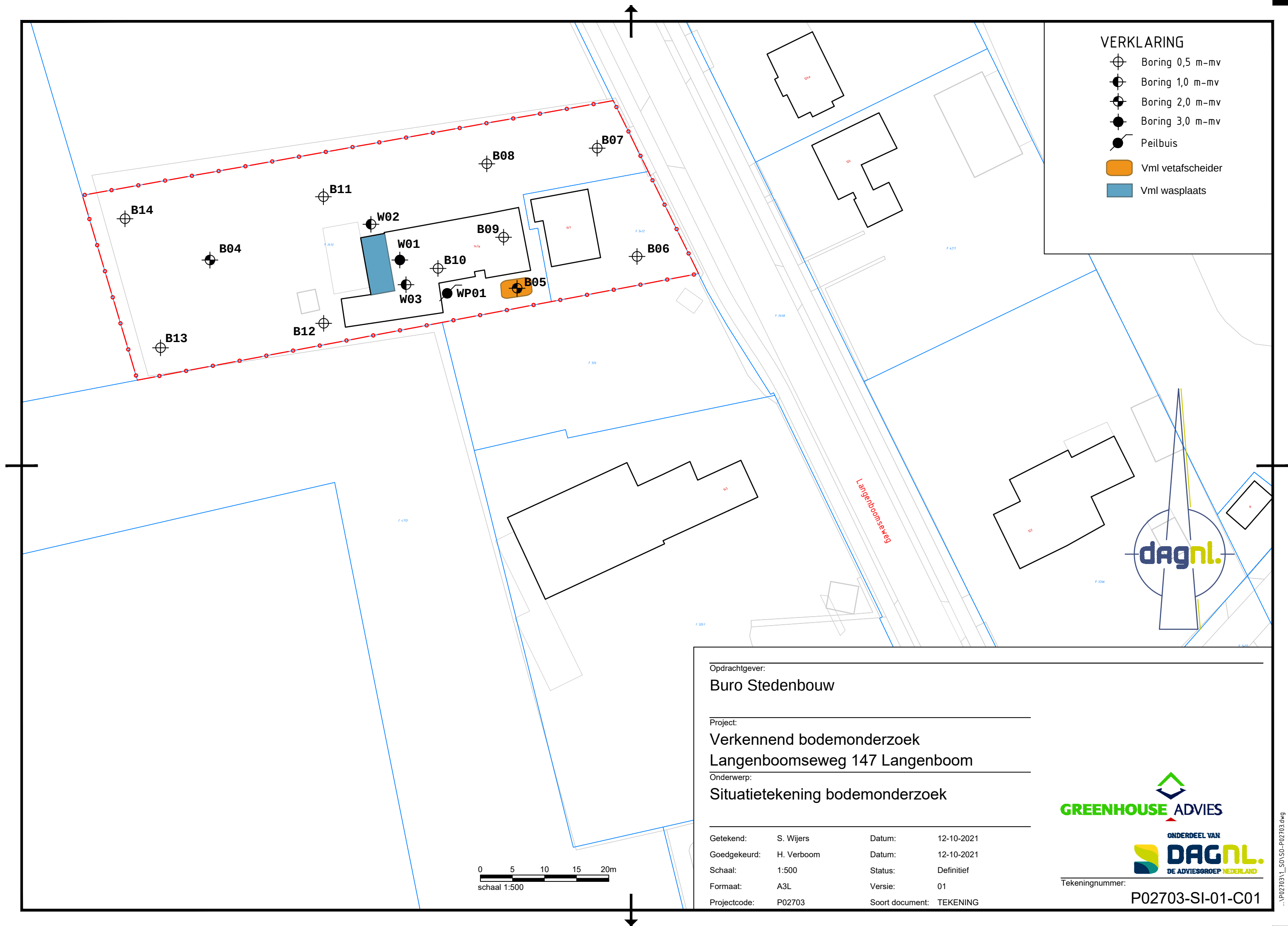
Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Bijlage 1: Kaart regionale ligging onderzoekslocatie



Bron: PDOK Viewer, BRT achtergrondkaart

Bijlage 2: Overzichtstekening veldwerkzaamheden



Bijlage 3: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



peilbuis



klei



leem



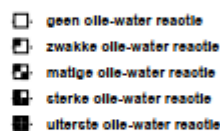
overige toevoegingen



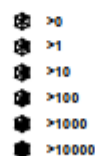
geur



olie



p.i.d.-waarde



monsters

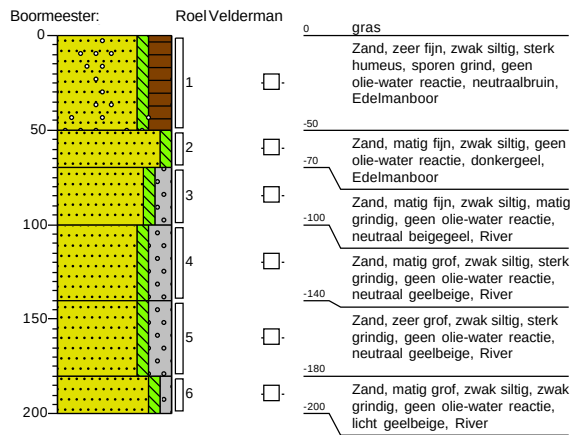


overig



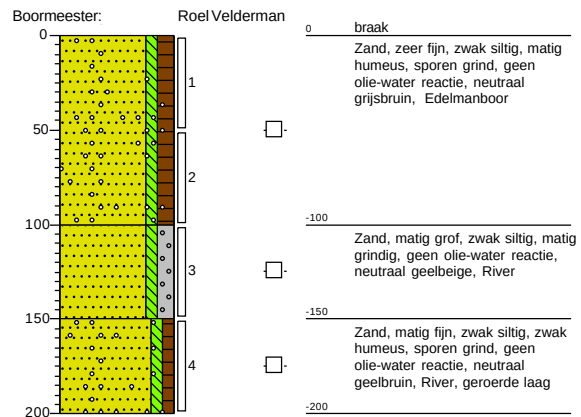
Boring: B-04

Datum: 22-11-2021



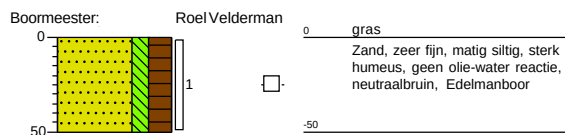
Boring: B-05

Datum: 22-11-2021



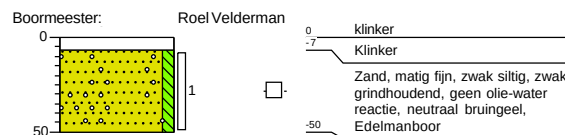
Boring: B-06

Datum: 22-11-2021



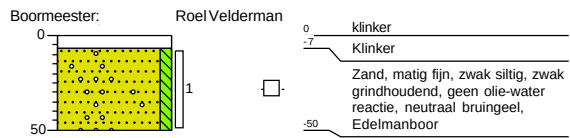
Boring: B-07

Datum: 22-11-2021



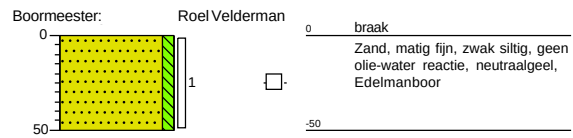
Boring: B-08

Datum: 22-11-2021



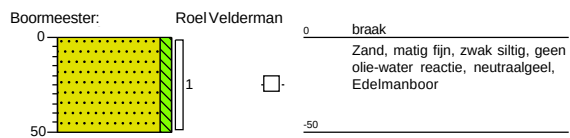
Boring: B-09

Datum: 22-11-2021



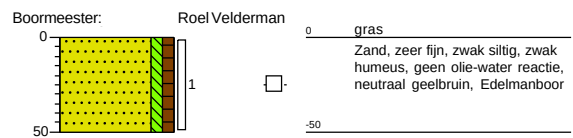
Boring: B-10

Datum: 22-11-2021



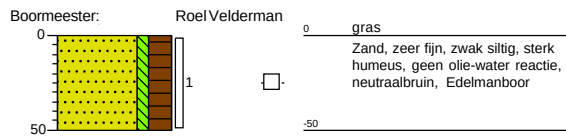
Boring: B-11

Datum: 22-11-2021



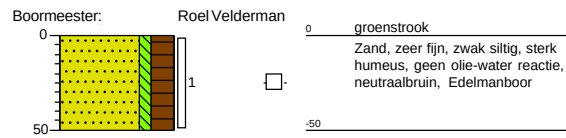
Boring: B-12

Datum: 22-11-2021



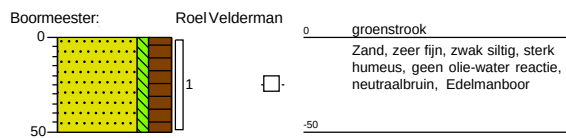
Boring: B-13

Datum: 22-11-2021



Boring: B-14

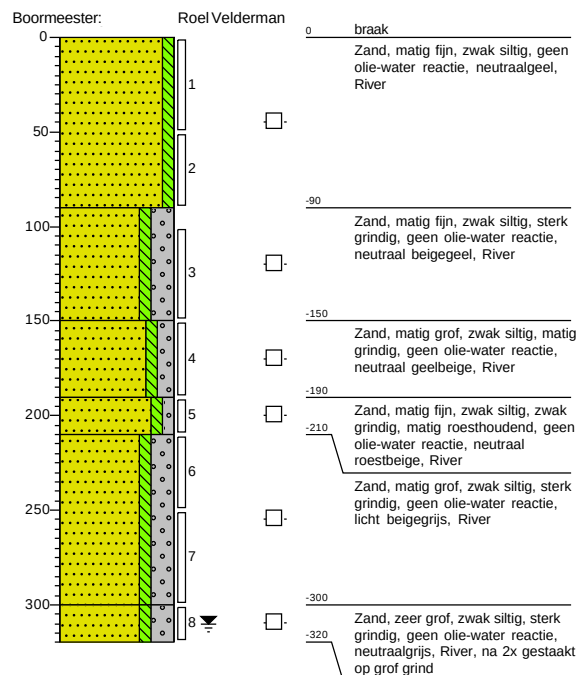
Datum: 22-11-2021



Boring: W-01

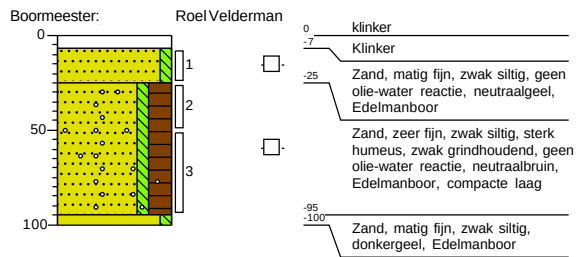
Datum: 22-11-2021

GWS: 310



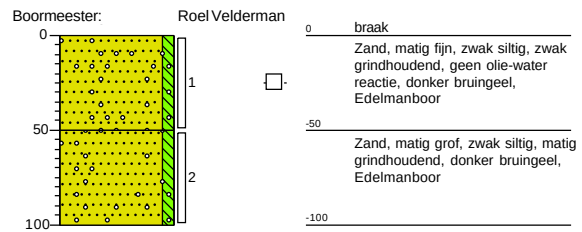
Boring: W-02

Datum: 22-11-2021



Boring: W-03

Datum: 22-11-2021



Boring: WP-1

Datum: 22-11-2021

Boormeester:
0—

Roel Velderman

0 _____

Bijlage 4: Analysecertificaten

Greenhouse Advies
T.a.v. Hans Verboom
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021190485/1
Uw project/verslagnummer	P02703
Uw projectnaam	Langenboomseweg 147 te Langenboom
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Nov-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P02703	Certificaatnummer/Versie	2021190485/1
Uw projectnaam	Langenboomseweg 147 te Langenboom	Startdatum analyse	23-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Dec-2021/14:59
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd	
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	93.2	91.1	96.7	94.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	4.2	<0.7	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	99	96	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	3.0	3.2	4.3
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.9	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.3	4.5	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	14	<5.0	5.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG1 B-05 (0-50) B-06 (0-50) B-07 (7-50) B-08 (7-50) B-09 (0-50) B-10 (0-50)	Grond (AS3000)	12417154
2	BG2 B-04 (0-50) B-11 (0-50) B-12 (0-50) B-13 (0-50) B-14 (0-50) W-03 (0-50)	Grond (AS3000)	12417155
3	OG B-04 (100-140) B-04 (140-180) B-05 (100-150) B-05 (150-200) W-01 (100-150)	Grond (AS3000)	12417156
4	Wasplaats W-01 (50-90) W-02 (50-95) W-03 (50-100)	Grond (AS3000)	12417157

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P02703	Certificaatnummer/Versie	2021190485/1
Uw projectnaam	Langenboomseweg 147 te Langenboom	Startdatum analyse	23-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Dec-2021/14:59
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG1 B-05 (0-50) B-06 (0-50) B-07 (7-50) B-08 (7-50) B-09 (0-50) B-10 (0-50)	Grond (AS3000)	12417154
2	BG2 B-04 (0-50) B-11 (0-50) B-12 (0-50) B-13 (0-50) B-14 (0-50) W-03 (0-50)	Grond (AS3000)	12417155
3	OG B-04 (100-140) B-04 (140-180) B-05 (100-150) B-05 (150-200) W-01 (100-150)	Grond (AS3000)	12417156
4	Wasplaats W-01 (50-90) W-02 (50-95) W-03 (50-100)	Grond (AS3000)	12417157

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021190485/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12417154	BG1 B-05 (0-50) B-06 (0-50) B-07 (7-50) B-08 (7-50) B-09 (0-50) B-10 (0-				
0539144948	B-05	0	50	22-Nov-2021	1
0539144931	B-06	0	50	22-Nov-2021	1
0539144465	B-07	7	50	22-Nov-2021	1
0539144780	B-08	7	50	22-Nov-2021	1
0539144801	B-09	0	50	22-Nov-2021	1
0539144486	B-10	0	50	22-Nov-2021	1
12417155	BG2 B-04 (0-50) B-11 (0-50) B-12 (0-50) B-13 (0-50) B-14 (0-50) W-03 (0-				
0539145592	B-14	0	50	22-Nov-2021	1
0539144795	B-11	0	50	22-Nov-2021	1
0539144932	B-12	0	50	22-Nov-2021	1
0539144933	W-03	0	50	22-Nov-2021	1
0539144922	B-04	0	50	22-Nov-2021	1
0539145405	B-13	0	50	22-Nov-2021	1
12417156	OG B-04 (100-140) B-04 (140-180) B-05 (100-150) B- 05 (150-200) W-01 (				
0539144941	B-04	100	140	22-Nov-2021	4
0539144935	B-04	140	180	22-Nov-2021	5
0539144797	B-05	100	150	22-Nov-2021	3
0539144929	B-05	150	200	22-Nov-2021	4
0539144783	W-01	100	150	22-Nov-2021	3
0539144915	W-01	150	190	22-Nov-2021	4
12417157	Wasplaats W-01 (50-90) W-02 (50-95) W-03 (50-100)				
0539144926	W-03	50	100	22-Nov-2021	2
0539144939	W-02	50	95	22-Nov-2021	3
0539144787	W-01	50	90	22-Nov-2021	2

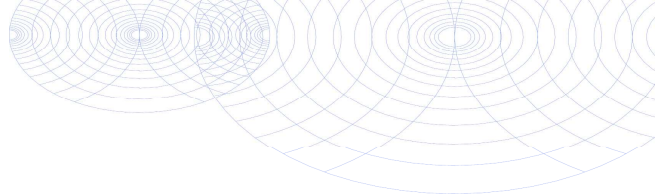
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021190485/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

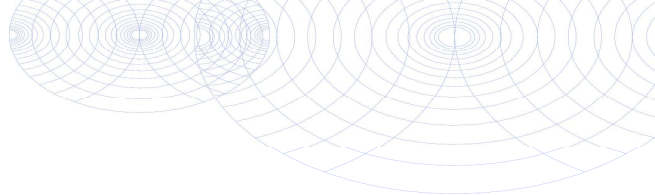
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021190485/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021190485/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12417154

12417155

12417156

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Greenhouse Advies
T.a.v. Hans Verboom
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 24-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021189900/1
Uw project/verslagnummer	P02703
Uw projectnaam	Langenboomseweg 147 te Langenboom
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Nov-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P02703	Certificaatnummer/Versie	2021189900/1
Uw projectnaam	Langenboomseweg 147 te Langenboom	Startdatum analyse	22-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Nov-2021
Uw monsternemer	Roel Velderman	Rapportagedatum	24-Nov-2021/15:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	220
S Cadmium (Cd)	µg/L	2.4
S Kobalt (Co)	µg/L	2.9
S Koper (Cu)	µg/L	44
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.9
S Lood (Pb)	µg/L	7.6
S Zink (Zn)	µg/L	110
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving		
1 WP-1-1-1 WP-1	Opgegeven monstermatrix	
	Water (AS3000)	
	Monster nr.	
	12415434	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P02703	Certificaatnummer/Versie	2021189900/1
Uw projectnaam	Langenboomseweg 147 te Langenboom	Startdatum analyse	22-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Nov-2021
Uw monsternemer	Roel Velderman	Rapportagedatum	24-Nov-2021/15:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 WP-1-1-1 WP-1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12415434

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021189900/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12415434	WP-1-1-1 WP-1				
0680556893	WP-1		710	22-Nov-2021	1
0680556897	WP-1		710	22-Nov-2021	2
0800908824	WP-1		710	22-Nov-2021	3

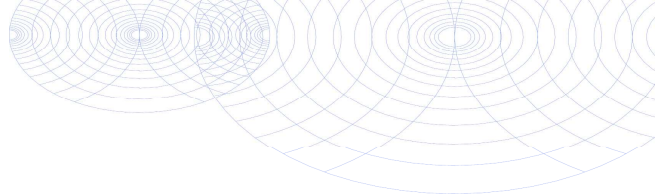
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021189900/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021189900/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Bijlage 5: Toetsingskaders

De analyseresultaten voor de grond en het grondwater zijn getoetst aan de normering zoals opgenomen in de vigerende Circulaire bodemsanering en de Regeling bodemkwaliteit. De toetsingswaarden voor de grond zijn per bodemtype berekend op basis van de gemeten lutum- en organische stofpercentages.

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Wet bodembescherming

De in deze tabel genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

achtergrond-/streefwaarde ¹	=	Referentiewaarde
tussenwaarde ²	=	referentiewaarde voor nader onderzoek grond: 1/2(AW+I-waarde) grondwater: 1/2(S+I-waarde)
Interventiewaarde	=	toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

-	kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde	=	niet verontreinigd
+	tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde	=	licht verontreinigd
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde	=	matig verontreinigd
+++	groter dan de interventiewaarde	=	sterk verontreinigd

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de achtergrondwaarde. Overschrijding van de tussenwaarde houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Als voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger is dan de interventiewaarde is het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd.

Het bovenstaande toetsingskader is alleen van toepassing voor “bestaande” gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987). Recente gevallen van bodemverontreinigingen vallen onder de “zorgplicht”. De aantasting van de bodem dient dan gesaneerd te worden of de aantasting en de directe gevolgen daarvan dienen beperkt en zoveel mogelijk ongedaan gemaakt te worden. Dit staat los van de ernst en urgentie van de verontreiniging.

Besluit bodemkwaliteit

Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld. Daarnaast mogen gemeenten gebiedsspecifieke maximale waarden hanteren. Deze dienen te worden vastgelegd in een bodembeheernota. Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het corrigeren van de normen voor standaardbodems naar de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de achtergrondwaarde en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

		Bodemkwaliteitsklasse
Kleiner dan de achtergrondwaarde (a)	=	Achtergrondwaarde
Kleiner dan maximale waarde wonen (b)	=	Wonen
Kleiner dan maximale waarde industrie	=	Industrie

¹ Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.

² De term tussenwaarde is niet meer in de wet verankerd maar wordt landelijk nog wel op deze wijze gebruikt.

Bijlage 6: Toetsingsresultaten

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	P02703
Projectnaam	Langenboomseweg 147 te Langenboom
Ordernummer	
Datum monsternamen	22-11-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021190485
Startdatum	23-11-2021
Rapportagedatum	01-12-2021

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		1		4,2		0,7		1,5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2		3		3,2		4,3	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Verkleinen kaakbreker									
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,2		91,1		96,7		94	
Organische stof	% (m/m) ds	1		4,2		<0,7		1,5	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		96		99		98	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2		3		3,2		4,3	
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<= AW	5,9	<= AW	<5,0	<= AW	<5,0	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<= AW	4,3	<= AW	4,5	<= AW	<4,0	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<= AW	<10	<= AW	<10	<= AW	<10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<= AW	<20	<= AW	<20	<= AW	<20	<= AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		14		<5,0		5,5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	12417154	BG1 B-05 (0-50) B-06 (0-50) B-07 (7-50) B-08 (7-50) B-09 (0-50) B-10 (0-50)	Altijd toepasbaar
2	12417155	BG2 B-04 (0-50) B-11 (0-50) B-12 (0-50) B-13 (0-50) B-14 (0-50) W-03 (0-50)	Altijd toepasbaar
3	12417156	OG B-04 (100-140) B-04 (140-180) B-05 (100-150) B-05 (150-200) W-01 (100-150) W-01 (150-190)	Altijd toepasbaar
4	12417157	Wasplaats W-01 (50-90) W-02 (50-95) W-03 (50-100)	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	P02703
Projectnaam	Langenboomseweg 147 te Langenboom
Ordernummer	
Datum monsternamen	22-11-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021190485
Startdatum	23-11-2021
Rapportagedatum	01-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		1			4,2			0,7			1,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2			3			3,2			4,3		
Voorbehandeling													
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Verkleinen kaakbreker													
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	93,2	93,2		91,1	91,1		96,7	96,7		94	94	
Organische stof	% (m/m) ds	1	1		4,2	4,2		<0,7	0,49		1,5	1,5	
Gloeirest	% (m/m) ds	99			96			99			98		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2		3	3		3,2	3,2		4,3	4,3	
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	42,55		<20	48,22		<20	47,17		<20	42,14	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2331	-	<0,20	0,2158	-	<0,20	0,2366	-	<0,20	0,2328	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,951	-	<3,0	6,655	-	<3,0	6,526	-	<3,0	5,899	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,731	-	5,9	10,99	-	<5,0	6,954	-	<5,0	6,709	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0485	-	<0,050	0,0486	-	<0,050	0,0493	-	<0,050	0,0484	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,901	-	4,3	11,58	-	4,5	11,93	-	<4,0	6,853	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,59	-	<10	10,4	-	<10	10,78	-	<10	10,57	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29,88	-	<20	30,02	-	<20	31,31	-	<20	29,74	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5		<3,0	5		<3,0	10,5		<3,0	10,5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	8,333		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	8,333		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5		<11	18,33		<11	38,5		<11	38,5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5		14	33,33		<5,0	17,5		5,5	27,5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21		<6,0	10		<6,0	21		<6,0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	58,33	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0116	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-

Legenda				BoToVa Oordeel			
Nr.	Analytico-nr	Monster					
1	12417154	BG1 B-05 (0-50) B-06 (0-50) B-07 (7-50) B-08 (7-50) B-09 (0-50) B-10 (0-50)		Voldoet aan Achtergrondwaarde			
2	12417155	BG2 B-04 (0-50) B-11 (0-50) B-12 (0-50) B-13 (0-50) B-14 (0-50) W-03 (0-50)		Voldoet aan Achtergrondwaarde			
3	12417156	OG B-04 (100-140) B-04 (140-180) B-05 (100-150) B-05 (150-200) W-01 (100-150) W-01 (150-190)		Voldoet aan Achtergrondwaarde			
4	12417157	Wasplaats W-01 (50-90) W-02 (50-95) W-03 (50-100)		Voldoet aan Achtergrondwaarde			

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
- * groter dan Achtergrondwaarde
- ** groter dan Tussenwaarde
- *** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw projectnummer P02703
 Projectnaam Langenboomseweg 147 te Langenboom
 Ordernummer
 Datum monstername 22-11-2021
 Monsternemer Roel Velderman
 Certificaatnummer 2021189900
 Startdatum 22-11-2021
 Rapportagedatum 24-11-2021

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Metalen			
Barium (Ba)	µg/L	220	*
Cadmium (Cd)	µg/L	2,4	*
Kobalt (Co)	µg/L	2,9	-
Koper (Cu)	µg/L	44	*
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-
Nikkel (Ni)	µg/L	5,9	-
Lood (Pb)	µg/L	7,6	-
Zink (Zn)	µg/L	110	*
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Benzeen	µg/L	<0,20	-
Tolueen	µg/L	<0,20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	-
Styreen	µg/L	<0,20	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-
Extra parameters			
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	0,77	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12415434 WP-1-1-1 WP-1

BoToVa Oordeel
 Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 7: Historische informatie



BESCHIKKING WET MILIEUBEHEER

ONDERWERP.

Op 15 oktober 1998 hebben wij een aanvraag ontvangen van V.O.F. Slagerij J. van Vught, Langenboomseweg 147 te Langenboom voor een vergunning in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen, ingevolge de Wet milieubeheer. De inrichting is gelegen aan de Langenboomseweg 147 te Langenboom kadastraal bekend gemeente Mill c.a., sectie F, nummer 3413.

Ten aanzien van deze aanvraag wordt het volgende overwogen:

AANVRAAG.

De aanvraag omvat de volgende bescheiden:

- één aanvraagformulier om vergunning, ingekomen ter gemeentesecretarie d.d. 15 oktober 1998;
- één plattegrondtekening, getekend d.d. 24 oktober 1991, laatst gewijzigd 6 mei 1999, ingekomen ter gemeentesecretarie d.d. 22 juni 1999.

De aanvraag heeft betrekking op het navolgende:

- er worden een ontsmettingsruimte en een stalling bijgebouwd;
- het aantal flessen menggas wordt uitgebreid;
- ten behoeve van de hogedrukreiniger wordt 100 liter diesel opgeslagen.

PROCEDURE.

De procedure is overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht juncto hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer uitgevoerd.

VERGUNDE SITUATIE.

Bij beschikking van 2 februari 1993 is voor deze inrichting een milieuvergunning verleend voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen van een slachterij/slagerij.

Op 11 mei 1993 is destijds een melding in het kader van de Lozingsverordening voor kennisgeving aangenomen.

EVENTUEEL NAAR AANLEIDING VAN DE TERINZAGELEGGING VAN DE AANVRAAG EN ONTWERP-BESCHIKKING INGEDIENDE BEDENKINGEN.

Naar aanleiding van de terinzagelegging van de aanvraag en ontwerp-beschikking zijn binnen de daarvoor gestelde termijn geen bedenkingen ingediend.

BESCHERMING VAN HET MILIEU.

In het belang van de bescherming van het milieu zijn aan de vergunning voorschriften verbonden.

M

Onderhavige aanvraag betreft een veranderingsvergunning. De voorschriften van de revisievergunning blijven van kracht op het bestaande en reeds vergunde gedeelte, en zijn ook van toepassing op de veranderingen, tenzij anders is voorgeschreven in de voorschriften behorende bij onderhavige vergunning.

BESLUIT.

Burgemeester en wethouders van Mill c.a.,

Gelet op de bepalingen van de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht;

- a. besluiten te verklaren dat de aanvraag om vergunning, inclusief de bij de aanvraag behorende bijlagen, deel uitmaken van de vergunning;
- b. besluiten aan V.O.F. Slagerij J. van Vught de gevraagde vergunning te verlenen onder de aangehechte en gewaarmerkte voorschriften.

Mill, 15 OKT. 1999

Burgemeester en wethouders van Mill c.a.,

namens dezen,

hoofd Sector Grondgebied,



Ing. G.J. Ruis.

Voorschriften behorende bij de vergunning
voor het
veranderen van de inrichting
krachtens de Wet milieubeheer

van

V.O.F. Slagerij J. van Vught
Langenboomseweg 147
te Langenboom

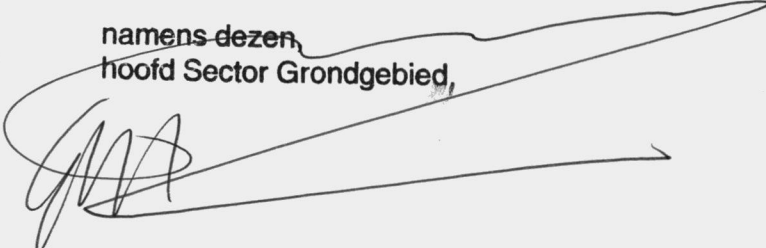
voor een
slachterij annex slagerij

op het adres
Langenboomseweg 147
te Langenboom

Behoort bij besluit van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Mill c.a.
d.d.

15 OKT. 1999

namens dezen,
hoofd Sector Grondgebied,



INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMEEN	3
1.1 Algemeen	3
2. AFVALWATER, LOZING OP RIOLERING	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Plantaardige of dierlijke oliën en vetten	5
2.3 Metingen en onderzoek	5
3. GASSEN	6
3.1 Algemeen	6
3.2 Opslag- of opstelplaatsen van gasflessen	6
4. WASPLAATS	9
4.1 Reinigen van voertuigen	9
5. BEGRIPPEN	10

1. ALGEMEEN

1.1 Algemeen

1.1.1

De hoofdstukken A. Algemene voorschriften, B. Geluidsvoorschriften, C. Voorschriften in het kader van de brandveiligheid en F. Slagerij en slachterij van de voorschriften met uitzondering van voorschrift F.3.1 behorende bij de revisievergunning van 2 februari 1993 blijven van kracht op het bestaande en reeds vergunde gedeelte van de inrichting en zijn ook van toepassing op de veranderingen verleend in onderhavige vergunning, tenzij anders is voorgeschreven in dit voorschriftenpakket.

2. AFVALWATER, LOZING OP RIOLERING

2.1 Algemeen

2.1.1

Bedrijfsafvalwater moet worden geloosd op de gemeentelijke riolering.

2.1.2

Bedrijfsafvalwater mag slechts in een openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk of de bij dit riool of zuiveringstechnische werk behorende apparatuur,
- de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, en
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

2.1.3

Bedrijfsafvalwater dat:

- grove of snel bezinkende bedrijfsafvalstoffen bevat,
 - bedrijfsafvalstoffen bevat, die door versnijdende of vernalende apparatuur zijn versneden of vernalen of waarvan kan worden voorkomen dat ze in het bedrijfsafvalwater terecht komen,
 - bloed bevat, en
 - stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt,
- mag niet worden geloosd.

2.1.4

Het is de vergunninghouder niet toegestaan een afvoer vanuit een ander perceel dan het in deze vergunning genoemde op de eigen bedrijfsriolering aan te sluiten of te laten aansluiten.

2.1.5

Gevaarlijke afvalstoffen, zoals genoemd in het Besluit aanwijzing van gevaarlijke afvalstoffen (BAGA), mogen niet in een openbaar riool worden gebracht.

2.1.6

Bedrijfsafvalwater waarvan in enig steekmonster:

- de concentratie aan sulfaat bepaald volgens NEN 6487 hoger is dan 300 mg/l, of
 - de zuurgraad bepaald volgens NEN 6411 en uitgedrukt in pH-eenheden hoger is dan 10 of lager is dan 6,5, of
 - de temperatuur hoger is dan 30° C,
- mag niet op het openbaar riool worden geloosd.

2.2 Plantaardige of dierlijke oliën en vetten

2.2.1

Het bedrijfsafvalwater uit werkruimten moet, voordat vermenging met bedrijfsafvalwater uit andere ruimten plaatsvindt, door een slibvangput en een vetafscheider worden geleid.

2.2.2

Een slibvangput en een vetafscheider moeten zijn gedimensioneerd en geplaatst overeenkomstig NEN 7087 en de daarbij behorende bijlage.

2.2.3

Door een slibvangput en een vetafscheider mag geen sanitair afvalwater worden geleid.

2.2.4

Een slibvangput en een vetafscheider moeten regelmatig worden schoongemaakt. De dikte van de zich in de afscheider afgescheiden vetlaag mag niet meer bedragen dan 15 cm. Een slibvangput en een vetafscheider moeten na het schoonmaken worden gevuld met schoon water en moeten altijd goed toegankelijk zijn.

Van het schoonmaken van een slibvangput en een vetafscheider moet een logboek worden bijgehouden.

2.2.5

De concentratie aan plantaardige of dierlijke oliën of vetten in het bedrijfsafvalwater mag in enig steekmonster, voordat vermenging met bedrijfsafvalwater uit andere ruimten plaatsvindt, niet hoger zijn dan 300 mg/l, bepaald volgens NEN 6671 of NEN 6672.

2.3 Metingen en onderzoek

2.3.1

Bedrijfsafvalwater van afkomstig is uit werkruimten moet voordat vermenging met bedrijfsafvalwater uit andere ruimten plaatsvindt een controlevoorziening doorlopen die zodanig is uitgevoerd dat op een eenvoudige wijze representatieve steekmonsters kunnen worden genomen.

TOELICHTING:

Voor een goede bemonstering moet de diameter van een put ten minste 20 cm bedragen en moet deze zodanig gedimensioneerd zijn dat er ten minste 5 liter afvalwater permanent in blijft staan. Bij voorkeur ligt de instroomzijde van de put 10 cm hoger dan de uitstroomzijde.

2.3.2

Een controlevoorziening moet altijd goed toegankelijk zijn.

3. GASSEN

3.1 Algemeen

3.1.1

Gasflessen waarvan de goedkeuring door het Stoomwezen BV of een andere ingevolge de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG, en de daarop berustende bijzondere richtlijnen 84/525, 84/526 en 84/527/EEG aangewezen bevoegde keuringsinstantie, niet of blijkens de ingeponste datum niet tijdig heeft plaatsgevonden, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn. De beproeving van gasflessen moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de termijnen aangegeven in het VLG.

3.1.2

Indien de uitwendige toestand van een gasfles zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, moet de gasfles ter herkeuring worden aangeboden aan het Stoomwezen BV of een andere ingevolge de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG, en de daarop berustende bijzondere richtlijnen 84/525, 84/526 en 84/527/EEG aangewezen bevoegde keuringsinstantie.

3.1.3

Gasflessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de benaming volgens het VLG op de gasfles is aangebracht.

3.1.4

Beschadigde of lekke gasflessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "DEFECT", respectievelijk "LEK". Ook moeten direct maatregelen worden getroffen om brand-, explosie-, verstikkings- of vergiftigingsgevaar te voorkomen.

3.1.5

Voor lege gasflessen moeten dezelfde veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen als voor gevulde gasflessen.

3.1.6

Gasflessen, die in vorm sterk gelijken op blustoestellen, mogen in geen geval rood zijn geschilderd.

3.1.7

De afsluiter van een gasfles moet doelmatig zijn beschermd tegen beschadiging bij vallen (m.n. tijdens vervoer of stapelen).

3.1.8

Gasflessen moeten steeds gemakkelijk bereikbaar zijn en er moeten voorzieningen zijn getroffen dat ze niet kunnen omvallen; gasflessen mogen niet op een vochtige ondergrond staan.

3.2 Opslag- of opstelplaatsen van gasflessen

3.2.1

Gasflessen mogen slechts aanwezig zijn op de plaats of in de ruimte, waarop zij op de tekening behorende bij deze aanvraag zijn aangegeven.

3.2.2

In een opslag- of opstelplaats mogen uitsluitend gasflessen aanwezig zijn.

3.2.3

De vloer van een opslag- of opstelplaats mag niet lager zijn gelegen dan het omringende maaiveld.

3.2.4

De vloer van een opslag- of opstelplaats, en doorvoeringen van leidingen moet vloeistof- en gasdicht zijn.

3.2.5

Een opslag- of opstelplaats mag niet in open verbinding staan of kunnen worden gebracht met een kelder of een souterrain, danwel een ruimte waarin open vuur aanwezig is.

3.2.6

Een opslag- of opstelplaats mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden.

TOELICHTING:

Hieraan wordt voldaan als het terrein van de inrichting is omgeven door een fysieke afscherming (een muur, omheining of iets dergelijks) of (indien dit niet het geval is) als de opslag- of opstelplaats is afgescheiden door een hekwerk en dergelijke.

3.2.7

Binnen een afstand van 2 m van een open opslag- of opstelplaats mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn en mogen geen afsluiters van de gasflessen worden geopend. Aan de buitenzijde van opslag- of opstelplaats moeten op de daartoe geschikte plaatsen de betreffende gevarensymbolen zijn aangebracht:

- met duidelijk leesbare letters, hoog ten minste 5 cm, het opschrift "openen van afsluiters van gasflessen verboden".

De gevarensymbolen en opschriften moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig het Besluit veiligheidssignalering op de Arbeidsplaats (Stct. 1982, 142).

3.2.8

In en binnen een afstand van 2 m van een opslag- of opstelplaats mogen geen brandbare materialen aanwezig zijn.

3.2.9

Nabij een opslag- of opstelplaats van gasflessen moet voor elke 200 m² vloeroppervlakte of gedeelte daarvan een poederblusser aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg blusstof.

3.2.10

Het stapelen van gasflessen is niet toegestaan. De vaste stand van de gasflessen moet zijn verzekerd.

3.2.11

Een open opstel- of opslagplaats moet op de, in de aanvraag, aangegeven plaats aanwezig zijn. Anders dan op de tekening bij de aanvraag van deze vergunning is aangegeven moeten de gasflessen ten minste op een afstand van 2 meter van de deur van het portaal worden opgesteld.

3.2.12

In een open opslag- of opstelplaats mag de gezamenlijke waterinhoud van de aanwezige gasflessen niet groter zijn dan 250 liter.

3.2.13

De vloer van een open opslag- of opstelplaats moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal.

3.2.14

Een open opslag- of opstelplaats moet zodanig zijn ingericht dat een natuurlijke ventilatie altijd is gewaarborgd.

3.2.15

Een eventueel dak boven een open opslag- of opstelplaats moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd en zodanig zijn uitgevoerd dat eventueel vrijgekomen gassen zich daaronder niet kunnen ophopen.

4. WASPLAATS

4.1 Reinigen van voertuigen

4.1.1

Het wassen van voertuigen met stoom of water al dan niet onder verhoogde druk mag alleen plaatsvinden in een daarvoor bestemde ruimte en moet op een zodanige wijze geschieden dat zich geen nevel ten gevolge van het wassen buiten de inrichting kan verspreiden.

4.1.2

De vloer van een wasplaats of een wasruimte moet vloestofdicht zijn en van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd; de vloer moet afwaterend zijn gelegd en vloestofdicht aansluiten op een of meer afvoerputten of afvoergoten, die zijn aangesloten op de bedrijfsriolering. Doorvoeringen van kabels en leidingen moeten vloestofdicht zijn uitgevoerd. De afmetingen van de vloer van een wasplaats moeten zodanig zijn dat het neerslaan van waternevel hierbuiten tot een minimum wordt beperkt.

4.1.3

De vloestofdichte verharding moet aan alle zijden zodanig zijn begrensd, dat geen vloeistof vanaf de vloestofdichte verharding buiten deze verharding kan treden.

TOELICHTING:

In de dwarsrichting kan dit worden gerealiseerd door het aanbrengen van een tegengericht afschot van de vloestofdichte en de overige verharding of door het aanbrengen van vloestofdichte produktbestendige betongoten met rooster.

In de lengterichting kan een doelmatige begrenzing van het vloestofdichte wegdek worden verkregen door het aanbrengen van een geringe verhoging of door een vloestofdichte produktbestendige goot met roosters.

4.1.4

Voordat de vloestofdichte verharding wordt aangebracht moet ten genoegen van het bevoegd gezag zijn aangetoond dat de bodem ter plaatse niet meer is verontreinigd.

4.1.5

Indien de ondergrond ter plaatse onvoldoende is gestabiliseerd, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht om verzakking door belasting van voertuigen te voorkomen.

4.1.6

Indien zich onder de vloer, waarop het wassen plaatsvindt, een andere ruimte (inclusief de kruipruimte) bevindt, moet de vloer tevens gasdicht zijn.

4.1.7

De vloestofdichte verharding moet ten minste jaarlijks worden gecontroleerd op afschot en vloestofdichtheid. Hierbij kan worden volstaan met een visuele controle. Beschadigingen aan de verharding moeten terstond worden gerepareerd.

5. BEGRIPPEN

AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich met het oog op de verwijdering daarvan ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

BEDRIJFSAFVALWATER:

Afvalwater, niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

BEDRIJFSRIOLERING:

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of naar een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BEVOEGD GEZAG:

Het College van Burgemeester en Wethouders.

GASFLES:

Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van een aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 liter.

INRICHTING:

Elke door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen bedrijvigheid die binnen een zekere begrenzing pleegt te worden verricht.

NEN:

Een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

NEN 6411:

Water – bepaling van de pH.

NEN 6487:

Water – titrimetrische bepaling van het gehalte aan sulfaat.

NEN 6671:

Afvalwater en slib; gravimetrische bepaling van het gehalte aan petroleumether oliën en vetten; sexhlet extractie.

NEN 6672:

Afvalwater; gravimetrische bepaling van het gehalte aan petroleumether extraheerbare oliën en vetten; directe extractie.

NEN 7087:

Vetafscheiders en slibvangputten; type-indeling, eisen en beproevingsmethoden.

VLG:

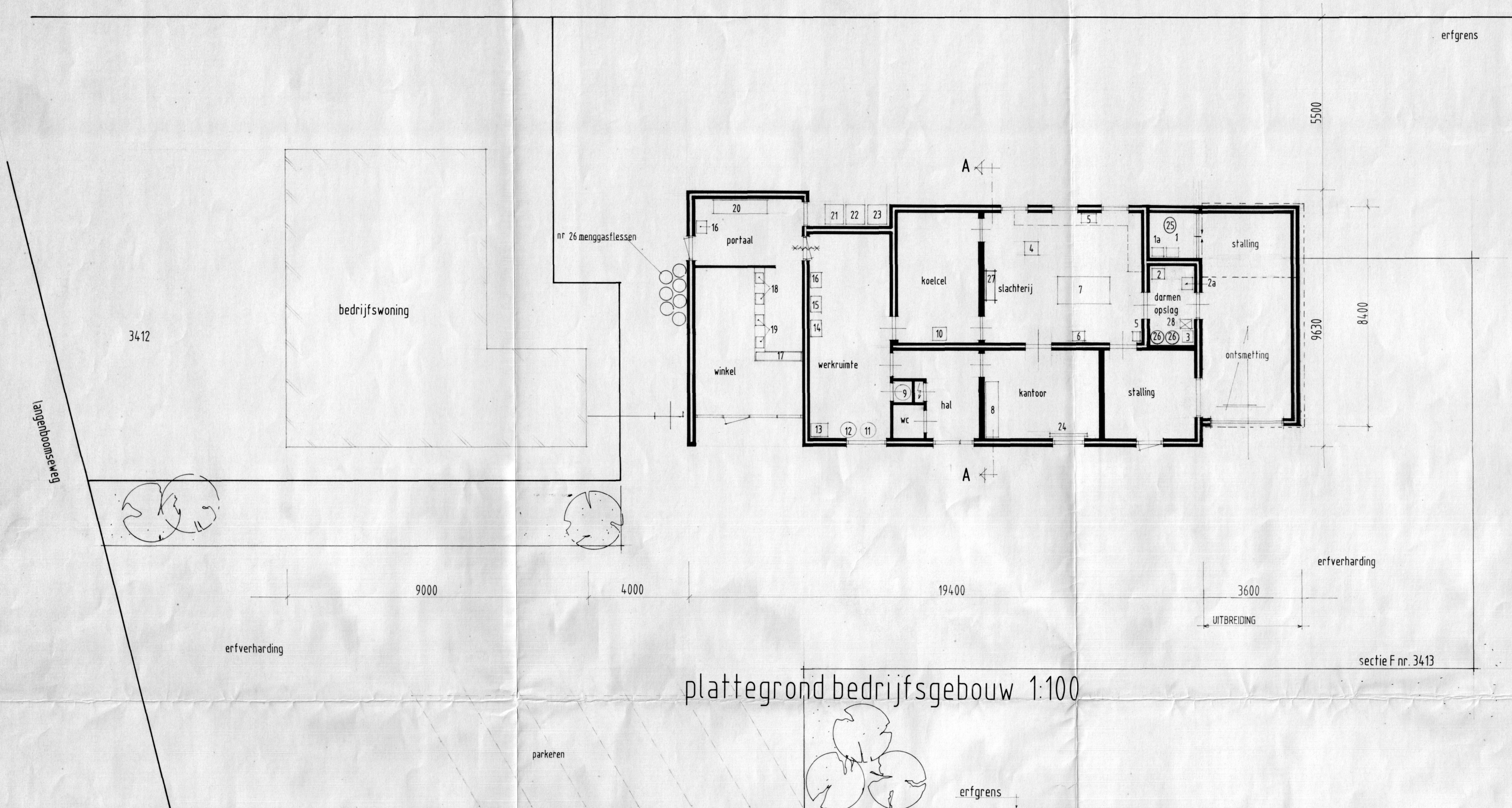
Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

Voor zover een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, BRL, CPR, NPR of het AI-blad die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft - de norm, BRL, CPR, NPR of het AI-blad die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

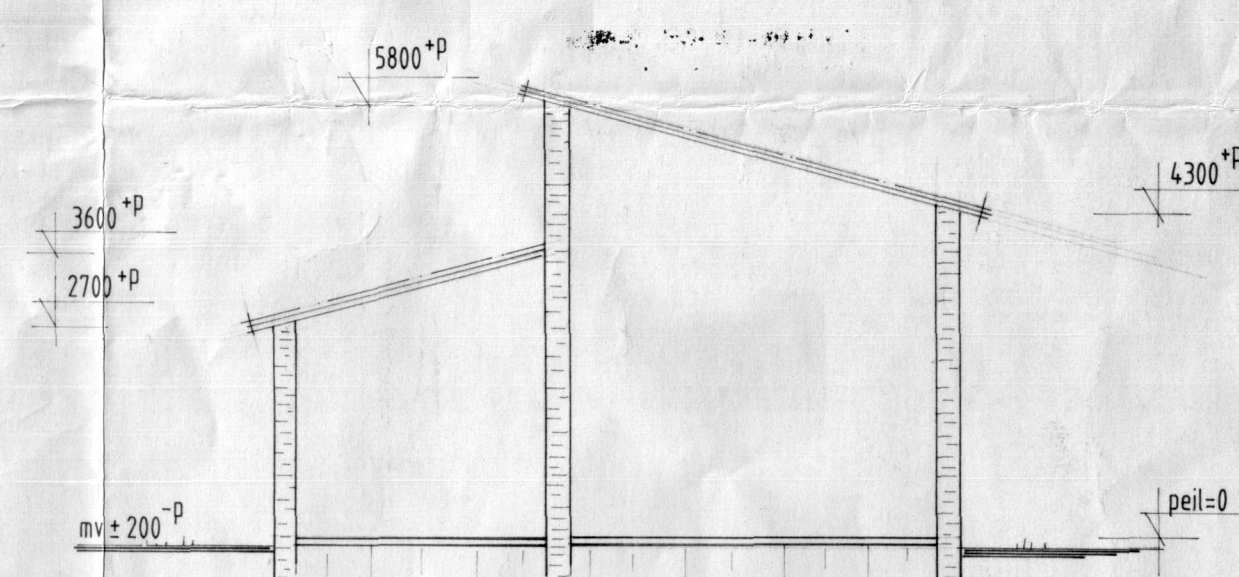
- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:
SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20014
2500 EA Den Haag
tel: (070) 378 98 80
fax: (070) 378 97 83
- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie Instituut (NNI), afdeling Verkoop
Postbus 5059
2600 GB Delft
tel: (015) 269 02 56
fax: (015) 269 02 71
Voor informatie over het NNI zie ook internet: <<http://www.nni.nl>>.
- BRL-richtlijnen bij:
KIWA NV
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
tel: (070) 414 44 00
fax: (070) 414 44 20
Voor informatie over KIWA N.V. zie ook internet: <<http://www.kiwa.nl>>.



renvooi:

- 1 = koelmotor darmenopslag 2,7 kw
- 1a = verdampers koelmotor 0,3 kw
- 2 = bedwelmingskast 0,1 kw
- 2a = slijpsteen 0,25 kw
- 3 = hoge drukreiger 0,125 kw
- 4 = takel runderen 1,4 kw
- 5 = takel varkens 0,7 kw/st.
- 6 = tijdklok 0,1 kw
- 7 = broeimachine 1,4 kw
- 8 = diepvrieskist inh. 500 ltr. 0,3 kw
- 9 = boiler 120 ltr. inh. 1500/1510 w
- 10 = verdampers koelcel 0,3 kw
- 11 = stopbus 0,3 kw 12 = mengmachine 0,7 kw 13 = gehaktmolen 0,4 kw
- 14 = lijfzaagmachine 0,7 kw
- 15 = vacuüm machine 2,72 kw
- 16 = vleesvermalser 1,4 kw
- 17 = koelvitrine
- 18 = snijmachine 0,7 kw
- 19 = weegschalen 5 watt
- 20 = koelcel tbv winkel
- 21 = koelmotor koelcel winkel 2,7 kw (freon 22)
- 22 = koelmotor koelvitrine 2,7 kw (freon 22)
- 23 = koelmotor koelcel 2,7 kw (freon 22)
- 24 = elektrisch verwarmingspaneel 2 kw
- 25 = ruimte voor afvaldrums max. aantal 10 st. inh. 200 ltr/stuk
- 26 = menggasfles inhoud 25 ltr./st. (max 10 st.)
- 27 = boiler
- 28 = opslag diesel 100 ltr. in bakken

- = gemetselde muur dik 11 cm
- = steens muur dik 22 cm
- = spouwmuur dik 27 cm
- = zelfsluitende brandvertragende deur 30 min.



Behoort bij besluit van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Mill c.a.
d.d.

15 OKT. 1999

namens de
hoofd Sector Overige

GEMEENTE MILL
EN ST. HUBERT
INGERKOMEN

22 JUN 1999

Nr.: Kopie:
Kode: Afd.:

werd getekend: Langenboom dd:

J van Vught

BEHOORT BIJ UITBREIDING HINDERWET AANVRAAG DD.

onderwerp : aanvraag hinderwetvergunning voor uitbreiding van bestaand bedrijfsgebouw

opdr.gever : Dhr. J van Vught - Langenboomseweg 147 te Langenboom

schaal 1:100 / 1:2500

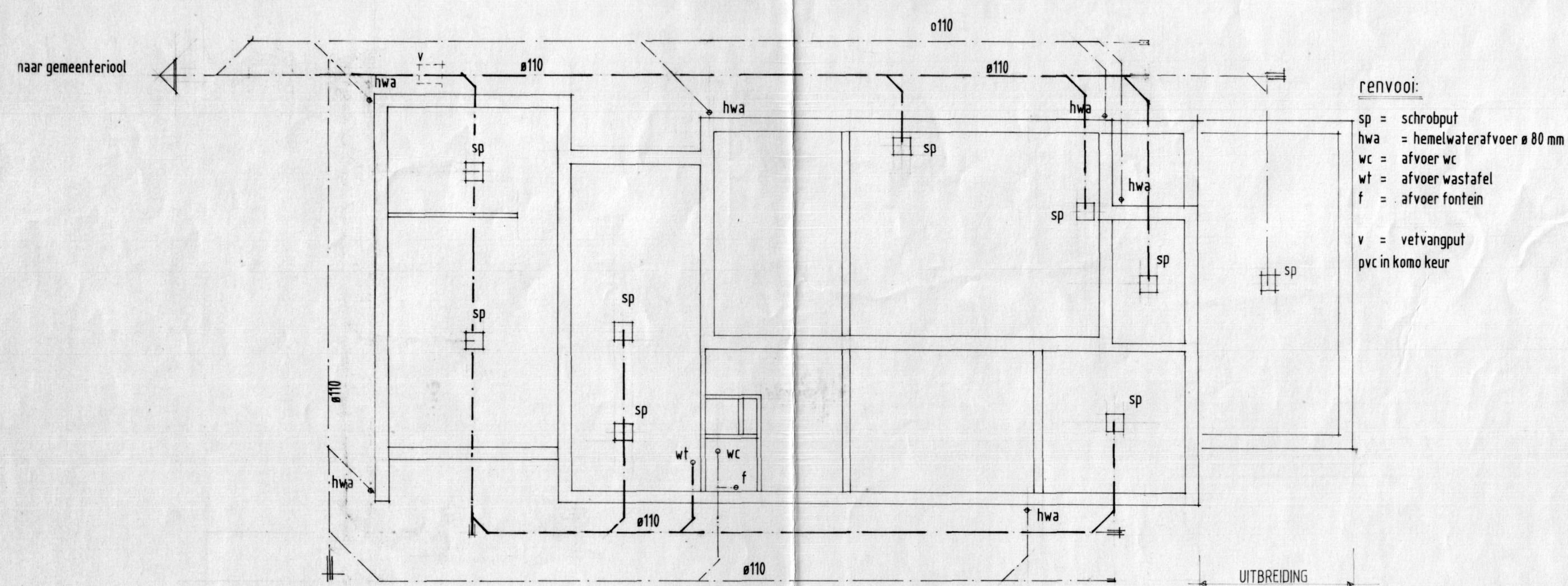
form. A-1

hinderwettekening

get: 106-05-99

dd. 24-10-1991
gew. dd. 30-7-1992
02-10-98

blad nr. 2



renvooi:

- sp = schroefput
- hwa = hemelwaterafvoer ø 80 mm
- wc = afvoer wc
- wt = afvoer wastafel
- f = afvoer fontein
- v = vetvangput
- pvc in komo keur

