



HISTORISCH (BODEM)ONDERZOEK

Burgemeester Aartslaan 16 te Bergeijk

kenmerk PJ Milieu BV: 19076901H

LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEM
ONDERZOEK



BODEM
SANERING



GEOHYDROLOGISCH
ADVIES

HISTORISCH (BODEM)ONDERZOEK

Burgemeester Aartslaan 16 te Bergeijk Bergeijk

kenmerk PJ Milieu BV: 19076901H



opdrachtgever: Van Dun Advies B.V. te Someren

datum rapport: 24 oktober 2019

kenmerk: 19076901H

status: Definitief

uitgevoerd door: PJ Milieu BV

projectleider: Johan van Beek | beek@pjmilieu.nl

rapporteur: J.H.C. Slotboom

autorisatie: ir. H.J.R. van Dasselaar



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	ONDERZOEKSLOCATIE	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Huidig gebruik (gebiedsinspectie)	5
2.3	Historisch gebruik (archiefonderzoek)	6
3	VOORONDERZOEKSGEBIED	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Bodeminformatie	7
3.3	Achtergrondgehalten.....	8
4	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	9
5	CONCLUSIES.....	10

BIJLAGEN

- 1 | Verklarende woordenlijst
- 2 | Geraadpleegde bronnen
- 3 | Documenten
- 4 | Foto's
- 5 | Kadastrale kaart, topografisch overzicht en tekening

1 INLEIDING

In opdracht van Van Dun Advies B.V. te Someren is door PJ Milieu BV in oktober 2019 een historisch (bodem)onderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Burgemeester Aartslaan 16 te Bergeijk.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Doelstelling

Het doel van het historisch onderzoek is vast te stellen of er aanleiding is om bodemverontreiniging te verwachten binnen de beschouwde locatie.

Indeling rapport

In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. In de hoofdstukken 2 en 3 wordt de verzamelde informatie van de onderzoekslocatie en het vooronderzoeksgebied (de omgeving) weergegeven. Hoofdstuk 4 bevat een beschrijving van de bodemopbouw en de geohydrologie. Tenslotte worden de conclusies in hoofdstuk 5 weergegeven.

Normering en verantwoording

De te hanteren werkwijze voor uitvoering van het historisch onderzoek is gebaseerd op de NEN 5725¹. Het eventueel gegeven 'op maat gesneden plan' voor bodemonderzoek is gebaseerd op de NEN 5740².

Onder bijlage 1 is, gebaseerd op de NEN 5740, een 'Verklarende woordenlijst' opgenomen.

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen. Opgemerkt wordt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de beschouwde locatie.

¹ NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017

² NEN 5740, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Delft 2016

2 ONDERZOEKSLOCATIE

De in dit hoofdstuk genoemde informatie over de onderzoekslocatie (het geografische gebied waarover een besluit moet worden genomen) is gebaseerd op de resultaten van het raadplegen van diverse bronnen. Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is opgenomen in bijlage 2.

2.1 Algemeen

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Burgemeester Aartslaan 16 te Bergeijk. Enkele (topografische) gegevens omtrent de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Burgemeester Aartslaan 16 te Bergeijk
Gemeente	Bergeijk
Kadastrale aanduiding	Gemeente Bergeijk, sectie H, perceel 716*
Oppervlakte perceel	13.317 m ²
Oppervlakte onderzoekslocatie	13.317 m ²
X-coördinaat	153.531
Y-coördinaat	368.990
Eigenaar	
Naam	Dhr. B. Dirx
Adres	Burgemeester Aartslaan 16
Postcode en plaats	5571 TS Bergeijk
Contactpersoon	
Naam	Dhr. B. Coopmans
Telefoon	0493 - 745 015
E-mail	BasCoopmans@vandunadvies.nl

* = ten aanzien van dit perceel/deze percelen zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is

Voor de regionale en lokale ligging wordt verwezen naar bijlage 5, topografisch overzicht en kadastrale kaart. Hier is tevens een situatietekening opgenomen.

2.2 Huidig gebruik (gebiedsinspectie)

Inrichting gebied

Op 27 september 2019 is Burgemeester Aartslaan 16 te Bergeijk geïnspecteerd met daarbij speciale aandacht voor de onderzoekslocatie/de bouwlocatie. In bijlage 4 zijn de foto's opgenomen.

Op Burgemeester Aartslaan 16 te Bergeijk is een voormalig boerderij aanwezig. Momenteel bestaat de locatie uit een woning, een schuur, diverse stallen (waarvan 2 niet meer aanwezig) en een klein stukje weiland. Verder bestaat een groot deel van het terrein uit een betonnen fundering van de verwijderde stallen. Recentelijk zijn twee stallen grotendeels afgebroken. Het geheel maakt een verzorgde indruk. Op de onderzoekslocatie worden momenteel voorbereidingen getroffen voor de nieuwe bedrijfsplannen.

Informatie eigenaar

Er zijn bij de eigenaar van de locatie zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot bodembedreigende activiteiten als (ondergrondse) brandstoftanks, calamiteiten, ophogingen of dempingen welke aanleiding kunnen geven om bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

Asbest

Er hebben een tijd geldeden asbest daken op een bepaalde schuur gezeten, die allemaal voorzien waren van een dakgoot. Destijds zijn de asbest daken gesaneerd en vervangen door andere materialen.

2.3 Historisch gebruik (archiefonderzoek)

De locatie was van oorsprong een heide gebied. Sinds circa 1900 is de locatie voor agrarische doeleinden gebruikt. Tussen 1982 tot 1986 zijn drie stallen gebouwd, deze waren tot sinds kort in gebruik voor het houden van vleeskuikens. De woning is in 1987 gebouwd. Als laatst is de schuur in 2005 erbij gebouwd.

Verleende vergunningen

Bij de gemeente Bergeijk zijn voor Burgemeester Aartslaan 16 te Bergeijk de in tabel 3 weergegeven verleende vergunningen in het kader van de Bouwverordening, de Hinderwet en/of Wet Milieubeheer bekend. Relevante informatie afkomstig van de vergunningen is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 2 Verleende vergunningen Burgemeester Aartslaan 16 te Bergeijk

Datum	Wettelijke basis	Omschrijving vergunning
12-11-2003	WABO (Wet algemene bepalingen omgevingsrecht)	Milieuneutraal wijzigen WABO
01-08-2005	Wet milieubeheer	Aanvraag vergunning
16-03-2006	Wet milieubeheer	Aanvraag milieuvergunning
17-07-2006	Wet milieubeheer	Revisie vergunning
20-09-2013	Wet milieubeheer	Omgevingsvergunning milieuneutraal wijzigen

Bodembedreigende activiteiten

Bij de gemeente zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten als (ondergrondse) brandstoftanks, calamiteiten, ophogingen of dempingen welke aanleiding kunnen geven om bodemverontreiniging te verwachten.

Bodeminformatie

Van de locatie zelf is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend. Van de omgeving van de locatie zijn wel enkele bodemonderzoeksrapporten bekend. In paragraaf 3.2 zijn gegevens uit deze rapporten beknopt weergegeven.

Toekomstig gebruik

Men is voornemens ter plaatse van de onderzoekslocatie een bouw en/of herinrichting werkzaamheden uit te voeren ten behoeve van het plaatsen van een groot aantal zonnepanelen.

3 VOORONDERZOEKSGBIED

De in dit hoofdstuk genoemde informatie over het vooronderzoeksgebied (kortweg omgeving) is gebaseerd op de resultaten van het raadplegen van diverse bronnen. Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is opgenomen in bijlage 2.

3.1 Algemeen

Definiëring omgeving

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en een 'strook grond' hieromheen tot een afstand van maximaal 25 meter. In tabel 6 zijn de adressen (voor zover bekend) en/of een omschrijving van het gebruik ter plaatse weergegeven.

Tabel 3 Omliggende percelen

Windrichting	Adres / perceel	Gebruik
Noorden	H 567/821/191	Agrarische gebied
Westen	H 821	Agrarische gebied
Oosten	Burgemeester Aartslaan 17 H 781/935	Boerderij (woning en agrarische gebied)
Zuiden	Burgemeester Aartslaan 18 H 741	Boerderij (woning en agrarische gebied)

Gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in een omgeving welke te karakteriseren is als een agrarisch buitengebied. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

Bodembedreigende activiteiten

Bij de gemeente zijn voor de boven genoemde percelen geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten als (ondergrondse) brandstoftanks, calamiteiten, ophogingen of dempingen welke aanleiding kunnen geven om bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

Van de twee aangrenzende wegen van de onderzoekslocatie: Kromhurken (kadastrale perceel 127) en Burgemeester Aartslaan (kadastrale perceel 661) zijn wel enkele gegevens bekend deze zijn beschreven in paragraaf 3.2.

3.2 Bodeminformatie

Bij de gemeente zijn van de omgeving enkele gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten welke mogelijk aanleiding kunnen geven van bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De door de gemeente verstrekte bodemonderzoeksrapporten zijn hieronder weergegeven. Omdat de beschikbare bodemonderzoeken over een grootschalig gebied valt is er specifiek gekeken naar resultaten die het dichtstbij de huidige onderzoekslocatie liggen.

In tabel 4 zijn gegevens uit deze rapporten beknopt weergegeven. Relevante onderdelen van de rapporten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 4 Voorgaande bodemonderzoeken omgeving

Bodemonderzoek Bergeijk	
Deellocatie van toepassing	Deelgebied 10A (boringen 213 t/m 216)
Afstand tot onderzoekslocatie	circa 10 meter van de kadastergrens
Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Search Ingenieursbureau B.V.
Datum rapport	22 oktober 2014
Kenmerk rapport	25.14.00378.1
Aanleiding	Aanleg van een glasvezelnetwerk
Resultaten bovengrond	>Achtergrond waarde: lood, koper, zink, PAK, minerale olie en cadmium >Tussenwaarde: koper en zink
T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132	De basisklasse is van toepassing
Deelrapportage Gemeente Bergeijk De Kempen	
Deellocatie van toepassing	Wegvak 1311(boringen BERG062 t/m BERG065)
Afstand tot onderzoekslocatie	Circa 10 meter van de kadastergrens
Datum rapport	21 december 2009
Kenmerk rapport	HT333-4
Aanleiding	In het verleden (tot circa 1973) zijn in De Kempen op grote schaal zinkassen als funderings- en wegverbeteringsmateriaal gebruikt bij de aanleg en het herstel van wegen. Deze zinkassen kunnen verontreinigende stoffen bevatten die schadelijk kunnen zijn voor mens en milieu
Resultaten	Heterogeen aanwezig max. gemeten zinkgehalte 112,51 (klasse 4)
Conclusie	Prioriteit klasse 4 zijn de verharde wegvakken waarbij de grondwaterstand hoog is (de gemiddelde hoogste grondwaterstand is minder dan 50 cm diep). In deze situatie is de kans groter dat verontreinigende stoffen in het milieu komen door contact van de zinkassen met het grondwater;

Binnen het vooronderzoeksgebied worden er enige bodemverontreinigingen verwacht. Op de weg Burgermeester Aartslaan zijn tot circa 1973 zinkassen als funderings- en wegverbeteringsmateriaal gebruikt bij de aanleg en het herstel van wegen. Gezien de afstand tot de onderzoekslocatie, de regionale grondwaterstromingsrichting en de grondwaterstand wordt echter geen bodemverontreiniging verwacht welke zich uitstrekt tot binnen de onderzoekslocatie.

3.3 Achtergrondgehalten

De gemeente Bergeijk beschikt over een bodemkwaliteitskaart. De locatie is gelegen binnen zone 2 'Buitengebied/Recreatie'. Voor deze zone zijn de in tabel 10 lokale achtergrondgehalten vastgesteld.

Tabel 5 Lokale achtergrondgehalten voor standaardbodem (in mg/kg d.s.)

Vaste bodem	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Zn	PCB	PAK
Bovengrond	32,50	1,09	3,90	20,90	0,11	1,05	5,00	43,80	149,00	0,0185	1,49
Ondergrond	21,00	0,46	3,95	15,40	0,11	1,05	8,50	14,00	66,60	0,0098	0,80

bovengrond = van maaiveld tot 0,5 meter min maaiveld
 ondergrond = alles vanaf 0,5 meter min maaiveld

4 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De locatie ligt globaal op 29 meter + NAP.

Voor het bepalen van de bodemopbouw en geohydrologische situatie zijn gegevens uit de Grondwaterkaart van Nederland geraadpleegd (kaartblad 57, GWK 32), de Bodemkaart van Nederland en/of het DINOloket geïnterpreteerd en verwerkt.

Regionaal bestaat de bodem tot 10 meter min maaiveld (m-mv) uit zand en leem. De regionale grondwaterstroming is noordnoordwestelijk gericht. Het freatisch grondwater bevindt zich globaal op 28 m + NAP (1,0 m-mv). De onderzoekslocatie bevindt zich verder niet in een grondwater-beschermingsgebied.

5 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde historische (bodem)onderzoek wordt geconcludeerd dat de onderzoekslocatie als onverdacht ten aanzien van bodemverontreiniging te beschouwen is.

Binnen het vooronderzoeksgebied is echter wel sprake van een locatie welke verdacht is ten aanzien van bodemverontreiniging. Het betreft zinkassen gebruikt in de weg (Burgermeester Aartslaan) nabij de onderzoekslocatie. Gezien de afstand tot de onderzoekslocatie, de regionale grondwaterstromingsrichting en de grondwaterstand wordt echter geen bodemverontreiniging verwacht welke zich uitstrekt tot binnen de onderzoekslocatie.

Resumerend: Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt, met uitzondering van de bekende verhoogde achtergrondgehalten, geen bodemverontreiniging verwacht. Daarom wordt, conform het gemeentelijk beleid, de uitvoering van een bodemonderzoek in verband met de verlening van een omgevingsvergunning **niet noodzakelijk** geacht.

Bijlage | 1

Verklarende woordenlijst

VERKLARENDE WOORDENLIJST¹

achtergrondwaarden

voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'. De achtergrondwaarden vervangen met ingang van 1 oktober 2008 de streefwaarden voor grond.

asbestverdacht materiaal

materiaal waarvan op basis van voorkennis en/of een beoordeling met het blote oog wordt verwacht een zodanige hoeveelheid asbest te bevatten dat de vigerende norm mogelijk wordt overschreden. Laboratoriumonderzoek zal moeten uitwijzen of het materiaal daadwerkelijk asbest bevat.

bodem

vast deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

deellocatie

voor het onderzoek afgekaderd gedeelte van de totale onderzoekslocatie, waarop een afzonderlijke onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie van toepassing zijn.

diffuse bodembelasting

in relatie tot de onderzoeksschaal, gelijkmatige belasting van de bodem over een groter gebied. Bij een diffuse bodembelasting is over het algemeen geen duidelijke verontreinigingskern aanwezig.

grond

vast materiaal en bestaande uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 mm en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature wordt aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 mm tot 63 mm, met uitzondering van baggerspecie

Indien er sprake is van een bijmenging van meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal is er geen sprake meer van grond maar van een bouwstof, verhardingsmateriaal of een verhardingslaag.

grootschalige onverdachte locatie

onverdachte locatie groter dan 1,0 ha, die altijd eenzelfde, extensief gebruik heeft gehad. Dit betreft bijvoorbeeld een natuurgebied of een landbouwgebied met één gebruiksvorm en weinig tot geen bebouwing.

heterogeen verdeelde verontreinigende stof

verontreinigende stof die wordt gekenmerkt door matig tot veel variatie op de schaal van monsterneming.

homogeen verdeelde verontreinigende stof

verontreinigende stof die wordt gekenmerkt door geen of weinig variatie op de schaal van monsterneming.

hypothese

veronderstelling over de aard en verdeling van (een) verontreinigende stof(fen) in het bodemonderzoeksgebied die wordt gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie.

interventiewaarde

waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

lijnvormig element

langwerpige strook landbodem met een lengte die minimaal 100 maal groter is dan de maximale breedte.

mengmonster

monster verkregen door het in het laboratorium mengen van in het veld verkregen afzonderlijke grondmonsters.

nader onderzoek

onderzoek in het kader van de saneringsparagraaf Wet bodembescherming, volgend op een verkennend of oriënterend bodemonderzoek, waarbij het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging is ontstaan. Het doel van het nader onderzoek is het vaststellen van de aard en concentratie van de verontreinigende stoffen en de omvang van de bodemverontreiniging om, in het licht van blootstellings- en verspreidingsrisico's, te bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en om de spoedeisendheid van sanering vast te stellen.

ondergrond

bodemlaag die zich bevindt onder de actuele contactzone en die normaal niet wordt beroerd door bewerkingen, zoals ploegen, omspitten en harken. Voor de actuele contactzone/de bovengrond wordt in het kader van deze norm een standaarddikte van 50 cm gehanteerd. Derhalve bevindt de ondergrond zich op een diepte vanaf 50 cm van het maaiveld.

onderzoekslocatie

grondgebied dat wordt onderzocht op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Per locatie kunnen meer onderzoekshypotheses en daarop gebaseerde onderzoeksstrategieën van toepassing zijn. Een locatie kan in die situatie worden opgesplitst in deellocaties waarbij per deellocatie één eenduidige onderzoekshypothese en daarop gebaseerde onderzoeksstrategie van toepassing is. Verschillende deellocaties kunnen elkaar overlappen.

onderzoeksstrategie

opzet van het verkennend bodemonderzoek waarin het aantal te nemen monsters, de plaatsen op de locatie waar deze behoren te worden genomen en de stoffen die in deze monsters behoren te worden bepaald, is vastgelegd.

onverdachte locatie

locatie waarvan uit het vooronderzoek geen concrete aanwijzingen zijn voortgekomen dat de bodem van die locatie of een deel daarvan is verontreinigd met één of meer stoffen.

NEN 5740

algemeen toegepaste Nederlandse norm voor verkennende bodemonderzoeken op verdachte en niet-verdachte locaties.

nulsituatie-onderzoek

met dit onderzoek wordt een referentiekader vastgelegd voor eventueel toekomstige bodemverontreinigingen ter plaatse van zogenaamde 'potentieel bodembedreigende activiteiten'. Dergelijk onderzoek kan in het kader van de Wet Milieubeheer opgelegd worden. Verontreinigingen die optreden na het nulsituatie-onderzoek moeten terstond worden opgeruimd. Het bevoegd gezag is veelal de gemeente.

potentieel verontreinigende activiteiten

activiteiten die kunnen leiden tot bodembelasting, met als mogelijk gevolg bodemverontreiniging.

somparameter

parameter die wordt berekend als de som van de concentraties van een aantal gespecificeerde stoffen. Een voorbeeld is de som van een aantal polycyclische aromatische koolwaterstoffen ('som-PAK's').

streefwaarden grondwater

aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

tussenwaarde

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

verdachte locatie

locatie waarvoor op grond van het vooronderzoek concrete aanwijzingen bestaan dat die locatie, of een deel ervan is verontreinigd met een of meer stoffen.

verkennend (bodem)onderzoek

bodemonderzoek dat ten doel heeft met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op een bepaalde locatie bodemverontreiniging aanwezig is.

verontreinigingskern

(vermoedelijke) centrum van het (als gevolg van een plaatselijke bodembelasting) verontreinigde deel van de bodem.

vooronderzoek

het op basis van de NEN 5725 verzamelen en interpreteren van informatie over het voormalige, huidige en (eventueel) het toekomstige gebruik, bodemopbouw en geohydrologie en financieel-juridische aspecten in een bepaald geografisch gebied.

Op basis van de verzamelde gegevens wordt een totaalbeeld gevormd en worden conclusies getrokken over de afbakening van de locatie voor het bodemonderzoek, de eventuele onderverdeling van de onderzoekslocatie in deellocaties en de te hanteren onderzoekshypothese per deellocatie.

vooronderzoeksgebied

het gebied waarop het vooronderzoek betrekking heeft.

Bijlage | 2

Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja, omschrijving bron/nee)	Motivatie niet geraadpleegd	Datum raadpleging
Historische en huidig gebruik locatie en omgeving			
Archief bouwvergunningen	Ja	-	22-10-2019
Archief Hinderwet	Ja	-	22-10-2019
Archief ondergrondse tanks	Ja	-	22-10-2019
Archief Wet Milieubeheer	Ja	-	22-10-2019
Historische topografische kaart	Ja	-	26-09-2019
Informatie eigenaar/bewoner	Ja	-	27-09-2019
Informatie gemeente/omgevingsdienst	Ja	-	08-10-2019
Internet (bodemploket, Kadaster, provinciale site)	Ja	-	26-09-2019
Luchtfoto	Ja	-	26-09-2019
Inspectie	Ja	-	27-09-2019
Toekomstig gebruik	Ja	-	27-09-2019
Bodeminformatie, calamiteiten, verhardingen e.d. locatie en omgeving			
Inspectie	Ja	-	27-09-2019
Informatie eigenaar/bewoner	Ja	-	27-09-2019
Informatie gemeente/milieudienst	Ja	-	27-09-2019
Verhardingen/kabels en leidingen	Ja	-	27-09-2019
Bodemopbouw en geohydrologie			
Grondwaterkaart Nederland	Ja, TNO, DGV	-	08-10-2019
DINOloket	Ja	-	08-10-2019

Bijlage | 3

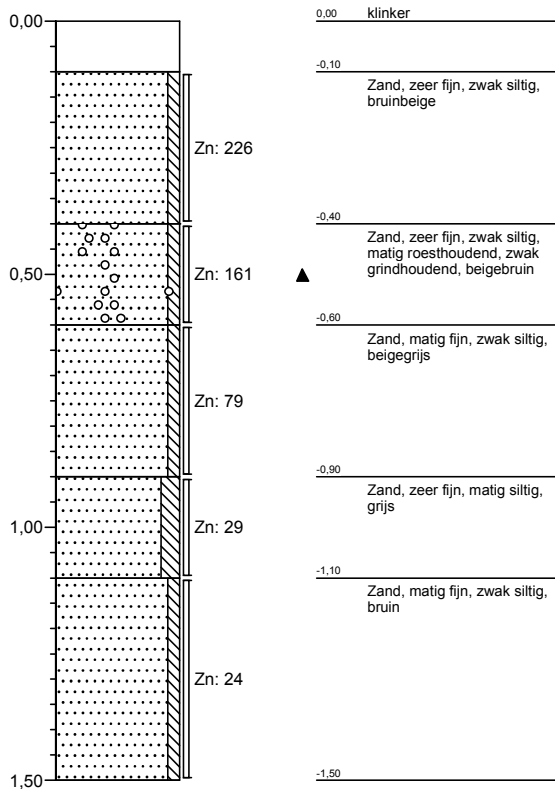
Documenten

Boorprofielen

BERG072

X: 151528,95
Y: 369132,86

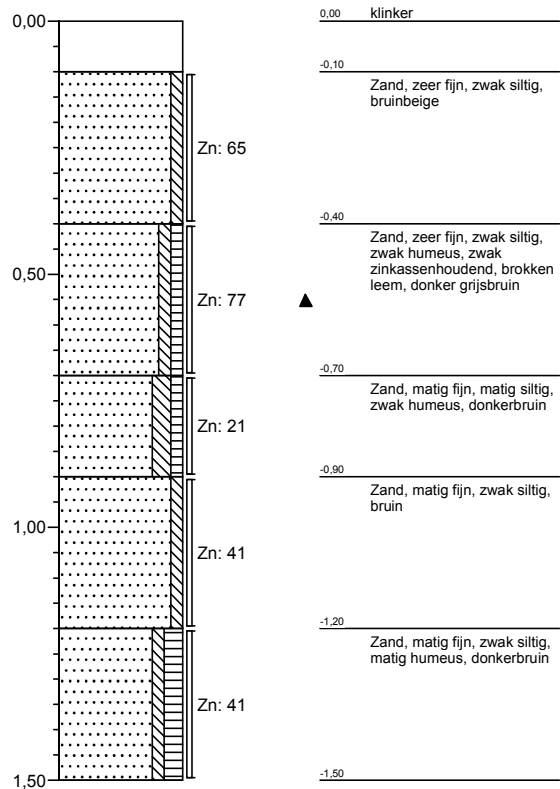
Wegvaknr: 1484
Datum: 25-9-2009



BERG073

X: 151550,87
Y: 369135,48

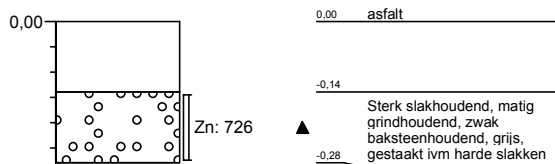
Wegvaknr: 1484
Datum: 25-9-2009



BERG074

X: 151061,67
Y: 369239,88

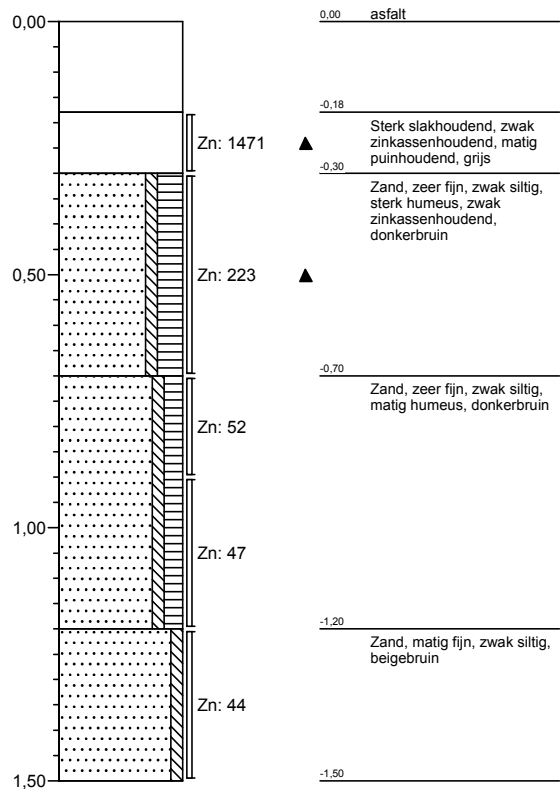
Wegvaknr: 1481
Datum: 25-9-2009



BERG075

X: 151079,74
Y: 369236,66

Wegvaknr: 1481
Datum: 25-9-2009



SAMENVATTING

In opdracht van Spitters heeft Search Ingenieursbureau B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in de gemeente Bergeijk.

Algemeen

In de gemeente Bergeijk wordt een glasvezelnetwerk aangelegd, waarbij de kabels op een diepte komen te liggen van circa 0,3 tot 0,5 m-mv. Om de algehele bodemkwaliteit vast te stellen, is door Search Ingenieursbureau B.V. een historisch bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk: 25.14.00189.1, d.d.: 11-06-2014).

Uit het historisch bodemonderzoek blijkt dat er in de gemeente Bergeijk onder diverse wegen zinkassen zijn toegepast. Deze wegen zijn door middel van een HXRF meting gescand op de aanwezigheid van zware metalen. In de Kempen zijn in het verleden zinkassen toegepast als erf- en wegverharding. De zinkassen zijn voornamelijk sterk verontreinigd met zink, lood, koper, cadmium en arseen.

Tevens blijkt uit het historisch bodemonderzoek dat er binnen de gemeente verontreinigingen bekend zijn en/of historische bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden welke potentieel een bodemverontreiniging hebben veroorzaakt.

Het verkennend bodemonderzoek geeft inzicht in de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de wegbermen in de gemeente Bergeijk waar met de HXRF-scan heterogeen verhoogde gehalten aan zinkassen zijn gemeten en enkele wegen welke als verdacht zijn aangemerkt door de gemeente Bergeijk. Tevens geeft het verkennend bodemonderzoek inzicht in de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de verdachte locaties. Ter plaatse van de boringen zal de veiligheidsklasse voor de graafwerkzaamheden vastgesteld worden.

Het onderhavige onderzoek betreft de volgende deelgebieden:

Deelgebied 4A:

- Boshovensestraat;
- Dorpsstraat;
- Eind;
- Heiereind;
- Hennepstraat;
- Molenstraat.

Deelgebied 10A:

- Burgemeester Aartslaan;
- Maaij.

Deelgebied 10B:

- Bredasedijk;
- Ekkerstraat;
- Hongarijesedijk;
- Looerheideweg;
- Voorste en achterste Aa.

De aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen aanleg van een glasvezelnetwerk. Het doel van het onderzoek is vast te stellen of op de locatie bodemverontreiniging aanwezig is.

Werkzaamheden

De werkzaamheden hebben bestaan uit het plaatsen van 135 boringen tot 1,5 m-mv. Er zijn 31 grond(meng)monsters van de bovengrond onderzocht op het NEN-grondpakket.

Resultaten Deelgebied 4

De bovengrond is licht tot matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met lood, zink en/of PAK.

Uit de veiligheidstechnische toetsing blijkt dat voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 101 t/m 112 **geen veiligheidsklasse** van toepassing is.

Voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 113 t/m 116 is de **basisklasse** van toepassing.

Resultaten Deelgebied 10A

De bovengrond is licht tot sterk verontreinigd met zink en koper, licht tot matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met cadmium, kobalt, nikkel, PAK en/of minerale olie.

Uit de veiligheidstechnische toetsing blijkt dat voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 201, 203, 204, 207, 208, 210 t/m 218, 220 t/m 226, 233, 235 t/m 246, 248 en 250 t/m 266 de **basisklasse** van toepassing is.

Voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 202, 205, 206, 209, 219, 227 t/m 231, 232, 234, 247 en 249 is de **veiligheidsklasse 1T** van toepassing.

Resultaten Deelgebied 10B

De bovengrond is licht tot sterk verontreinigd met koper, lood, nikkel en zink, licht tot matig verontreinigd met PAK en licht verontreinigd met cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, kwik, PAK, PCB en/of minerale olie.

Uit de veiligheidstechnische toetsing blijkt dat voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 327 t/m 330, 332 en 333 **geen veiligheidsklasse** van toepassing is.

Voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 313, 317, 323 t/m 326, 331 en 334 t/m 339 is de **basisklasse** van toepassing.

Voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 301 t/m 312, 314 t/m 316, 318 t/m 322, 340, 342 t/m 346 en 349 t/m 353 is de **veiligheidsklasse 1T** van toepassing.

Voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 341, 347 en 348 is de **veiligheidsklasse 3T** van toepassing.

Aanbevelingen

Met betrekking tot de deelgebieden 10A en 10B, waar een sterke verontreiniging is aangetroffen (> interventiewaarde), dient in het kader van de geplande graafwerkzaamheden een BUS-melding ingediend te worden bij het bevoegd gezag. De saneringswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een BRL7001 gecertificeerde aannemer en te worden begeleid door een BRL6001 erkend milieukundig begeleider.

De Omgevingsdienst Zuidoost Brabant verlangt dat een asbestonderzoek wordt uitgevoerd als in de bodem een matige bijmenging met puin is aangetroffen. Derhalve wordt geadviseerd om een nader onderzoek asbest in grond uit te voeren ter plaatse van de boringen 314 en 341.

Aangezien deelgebied 10A en 10B heterogeen verontreinigd zijn wordt geadviseerd om de werkzaamheden, na goedkeuring van de BUS-melding, onder veiligheidsklasse 1T of 3T uit te voeren conform CROW 132.

Met betrekking tot deelgebied 4, waar hoogstens lichte tot matige verontreinigingen zijn aangetroffen, hoeven op basis van de uitkomsten van het onderzoek vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien geen beperkingen te worden gesteld aan de voorgenomen graafwerkzaamheden ter plaatse van de onderzochte wegen. Hiervoor hoeft dus geen BUS-melding te worden ingediend.

2.4 Historische gegevens

In het kader van de aanleg van het glasvezelnetwerk in de gemeente Bergeijk is door Search Ingenieursbureau B.V. een historisch bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk: 25.14.00189.1, d.d. 11-06-2014). Uit het historisch bodemonderzoek blijkt dat er diverse verdachte locaties aanwezig zijn en er diverse wegen verdacht zijn op de aanwezigheid van zinkassen. In de tabellen 2.1 t/m 2.3 worden de resultaten van de verdachte locaties en verdachte wegen kort weergegeven.

Tabel 2.1 Verdachte locaties Deelgebied 4

Verdachte locaties (Riethoven)	Verdenking (quick-scan)	Resultaten archief/bodemonderzoek	Conclusie
Boshovensestraat 3	Lichtpetroleumpompinstallatie	-	Nader onderzoek
Boshovensestraat 4	Adres: Boshovensestraat 4 te Riethoven Soort onderzoek: Saneringsevaluatie Uitvoerend bureau: Geofox Lexmond Referentienummer: 20061234 Datum: December 2006	Uit de saneringsevaluatie blijkt dat circa 757 m ³ met zware metalen en/of asbest verontreinigde grond is gesaneerd. Er zijn zowel op het perceel als op de perceelsgrens restverontreinigingen achtergebleven. Een concentratie zink van 2.100 mg/kg is gemeten.	Risico (1T)

Tabel 2.2 Verdachte locaties Deelgebied 10A

Verdachte locaties (Bergeijk)	Verdenking (quick-scan)	Resultaten archief/bodemonderzoek	Conclusie
Burgemeester Aartslaan 3a	Adres: Burgemeester Aartslaan 3a te Bergeijk Soort onderzoek: Saneringsevaluatie Uitvoerend bureau: BBK Referentienummer: 8030-03.BKK Datum: 30 mei 2008	Uit de saneringsevaluatie blijkt dat circa 1835 m ³ met zware metalen en minerale olie verontreinigde grond is gesaneerd. Op het perceel is onder de bebouwing van de schuur een restverontreiniging achter gebleven. Op de perceelsgrens is eveneens een restverontreiniging achtergebleven.	Nader onderzoek
Burgemeester Aartslaan 27	Adres: Burgemeester Aartslaan 27 te Bergeijk Soort onderzoek: Saneringsevaluatie Uitvoerend bureau: Tritium advies Referentienummer: 1203/100/TB-01 Datum: 25 mei 2012	Uit de saneringsevaluatie blijkt dat circa 1243 m ³ met zware metalen verontreinigde grond is gesaneerd. Op het perceel is een restverontreiniging bij een boom (zink 2.600 mg/kg d.s.) achtergebleven. Tevens is er op het terrein een restverontreiniging welke niet gerelateerd is aan de zinkassen problematiek aanwezig. Deze verontreiniging is niet gesaneerd. De zinkassen overschrijden de perceelsgrens (weg) met een concentratie van 3000 mg/kg d.s. aan zink. De overige zware metalen zijn eveneens boven de interventiewaarde aangetroffen.	Nader onderzoek
Burgemeester Aartslaan 34	Adres: Burgemeester Aartslaan 34 te Bergeijk Soort onderzoek: Saneringsevaluatie Uitvoerend bureau: BKK Referentienummer: 11068-25.BKK Datum: 22 oktober 2012	Uit de saneringsevaluatie blijkt dat circa 950 m ³ met zinkassen en asbest verontreinigde grond is gesaneerd. Perceelgrensoverschrijdend is er een restverontreiniging met zink achtergebleven (1.100 mg/kg d.s.).	Nader onderzoek
Burgemeester Aartslaan 37/37a/37b	Adres: Burgemeester Aartslaan 37 te Bergeijk Soort onderzoek: Saneringsevaluatie Uitvoerend bureau: Geofox Lexmond	Uit de saneringsevaluatie blijkt dat circa 349 m ³ met zware metalen verontreinigde grond is gesaneerd.	Nader onderzoek

Verdachte locaties (Bergeijk)	Verdenking (quick-scan)	Resultaten archief/bodemonderzoek	Conclusie
		Het grondwater is sterk verontreinigd met zink en cadmium. Geschat wordt dat circa 611 m³ grond sterk verontreinigd is. Op de locatie is tevens asbest aangetroffen welke de interventiewaarde overschrijdt (1.232 mg/kg d.s. (RE2)).	
Voorste Aa 8	Adres: Voorste Aa 8 te Bergeijk Soort onderzoek: Historisch onderzoek Uitvoerend bureau: Oranjewoud Referentienummer: 195915-08 Datum: Februari 2010	Uit het historisch onderzoek blijkt dat er waarschijnlijk geen zinkassenlaag op locatie aanwezig is.	Geen risico

In de gemeente Bergeijk zijn diverse wegen door middel van een HXRF meting gescand op de aanwezigheid van zware metalen. In de Kempen zijn in het verleden zinkassen toegepast als erf- en wegverharding. De zinkassen zijn voornamelijk sterk verontreinigd met zink, lood, koper, cadmium en arseen.

Uit het verificatierapport blijkt dat de volgende wegen verdacht zijn op de aanwezigheid van zinkassen:

Deelgebied 4:

- Boshovensestraat;
- Eind.

Deelgebied 10A

- Burgemeester Aartslaan;
- Maaij.

Deelgebied 10B:

- Bredasedijk;
- Hongarijesedijk.

2.5 Geohydrologische situatie

De hoogte van het maaiveld is varieert tussen circa 24,0 en 38,0 m+NAP.

De geohydrologische bodemopbouw van het gebied is weergegeven in tabel 2.4.

Tabel 2.4 Geohydrologische bodemopbouw

Diepte in m-mv	Geohydrologische samenstelling	Formatie	Bodemkundige samenstelling
circa 0-18	deklaag	Deklaag (Nuenen)	Fijn tot matig grof zand, plaatselijk leem en veenlagen
circa 18-76	1 ^e watervoerend pakket	Formatie van Sterksel en Veghel	Grof grindhoudend zand, plaatselijk een dunne leemlaag
circa 76-98	scheidende laag	Kiezeloöliet Formatie	Klei afgewisseld met dunne laagjes zand

Bronnen:

- Grondwaterkaart van Nederland, kaartblad 57 West, TNO, 2002, 1:50.000
- Actueel hoogtebestand Nederland, Geodan, 2012, <http://ahn.geodan.nl/ahn/>

4 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

4.1 Resultaten veldonderzoek

Bodemopbouw en grondwaterstand

De resultaten van de bodemkundige beoordeling van de boringen staan vermeld in *bijlage III*. Op basis van deze waarnemingen kan de bodemopbouw als volgt worden beschreven:

Vanaf maaiveld tot het diepste punt van de boringen, circa 1,0 m-mv, is de bodem hoofdzakelijk opgebouwd uit matig fijn zand.

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk enkele kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. De waargenomen kenmerken zijn weergegeven in tabel 4.1. Bij de boringen en/of bodemlagen die niet in de tabel zijn vermeld, zijn zintuiglijk geen verontreinigingskenmerken waargenomen.

Tabel 4.1: Zintuiglijk waargenomen verontreinigingskenmerken

Boring	Boordiepte (m-mv)	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
Deelgebied 4			
105	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
106	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
106	1,00	0,50 - 1,00	sporen puin
107	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
108	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
109	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
110	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
111	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
111	1,00	0,50 - 1,00	sporen puin
112	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
112	1,00	0,50 - 0,70	sporen puin
113	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
114	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
114	1,00	0,50 - 1,00	sporen puin
115	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
115	1,00	0,50 - 1,00	sporen puin
116	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
Deelgebied 10A			
202	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
205	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
206	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
208	1,00	0,50 - 1,00	zwak puinhoudend
209	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
219	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
232	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend, zwak slakhoudend
232	1,00	0,50 - 1,00	zwak puinhoudend, zwak slakhoudend
242	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend

Boring	Boordiepte (m-mv)	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
331	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
341	1,00	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
341	1,00	0,50 - 1,00	matig puinhoudend
345	1,00	0,50 - 1,00	zwak puinhoudend
347	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
348	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend

Voor analyse in het laboratorium zijn grondmengmonsters samengesteld en/of individuele grondmonsters geselecteerd. Bij het samenstellen van grondmengmonsters is onder meer rekening gehouden met de verticale gelaagdheid, bodemsamenstelling, (antropogene) bijmengingen en locatiespecifieke omstandigheden.

De samenstelling van de geselecteerde (meng)monsters is weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.2: Overzicht samenstelling mengmonsters

Tabel 4.2: Overzicht samenstelling mengmonsters

Mengmonster	Boringnummer(s)	Monstertrajecten (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Geanalyseerde parameters
Deelgebied 4				
MM1	101	0,00 - 0,50	-	AS3000: Standaard bodem
	102	0,00 - 0,50		
	103	0,00 - 0,50		
	104	0,00 - 0,50		
MM2	105	0,00 - 0,50	sporen puin tot zwak puinhoudend	AS3000: Standaard bodem
	106	0,00 - 0,50		
	107	0,00 - 0,50		
	108	0,00 - 0,50		
MM3	109	0,00 - 0,50	sporen puin	AS3000: Standaard bodem
	110	0,00 - 0,50		
	111	0,00 - 0,50		
	112	0,00 - 0,50		
MM4	113	0,00 - 0,50	sporen puin	AS3000: Standaard bodem
	114	0,00 - 0,50		
	115	0,00 - 0,50		
	116	0,00 - 0,50		
Deelgebied 10A				
MM5	201	0,00 - 0,50	-	AS3000: Standaard bodem
	203	0,00 - 0,50		
	204	0,00 - 0,50		
	207	0,00 - 0,50		
	208	0,00 - 0,50		
MM6	202	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend	AS3000: Standaard bodem
	205	0,00 - 0,50		
	206	0,00 - 0,50		
	209	0,00 - 0,50		
MM7	210	0,00 - 0,50	-	AS3000: Standaard bodem
	211	0,00 - 0,50		
	212	0,00 - 0,50		
	213	0,00 - 0,50		
MM8	214	0,00 - 0,50	-	AS3000: Standaard bodem
	215	0,00 - 0,50		
	216	0,00 - 0,50		
	217	0,00 - 0,50		
	218	0,00 - 0,50		
MM9	219	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend, zwak slakhoudend	AS3000: Standaard bodem
	232	0,00 - 0,50		
MM10	220	0,00 - 0,50	-	AS3000: Standaard bodem
	221	0,00 - 0,50		
	222	0,00 - 0,50		
	223	0,00 - 0,50		
	224	0,00 - 0,50		

Monster- nummer	Monster- traject (m-mv)	Visuele waarneming	Overschrijding*			
			Achtergrond- waarde	Tussenwaarde ½ (AW+I)	Interventie- waarde	T/F-klasse
Deelgebied 10A						
MM5	0,00 - 0,50	-	Cadmium, Lood, Koper, PAK, Minerale olie	Zink	-	Basisklasse
MM6	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend	Kobalt, Cadmium, Nikkel, PAK, Minerale olie	Lood	Koper, Zink	Klasse 1T
MM7	0,00 - 0,50	-	Lood, Koper, Zink, PAK, Minerale olie	-	-	Basisklasse
MM8	0,00 - 0,50	-	Cadmium, Lood, PAK, Minerale olie	Koper, Zink	-	Basisklasse
MM9	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend, zwak slakhoudend	Kobalt, Cadmium, Lood, PAK	-	Koper, Zink	Klasse 1T
MM10	0,00 - 0,50	-	Lood, PAK	Koper, Zink	-	Basisklasse
MM11	0,20 - 0,60	-	Lood	Koper, Zink	-	Basisklasse
MM12	0,00 - 0,50	-	Cadmium, Lood, PAK, Minerale olie	Koper	Zink	Klasse 1T
MM13	0,00 - 0,50	-	Lood, PAK	Koper, Zink	-	Basisklasse
MM14	0,00 - 0,50	kolen en puin	Cadmium, Lood, PAK	Koper	Zink	Klasse 1T
MM15	0,00 - 0,50	-	Koper, Lood, Zink, PAK	-	-	Basisklasse
MM16	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend	Koper, Lood, PAK, Minerale olie	Zink	-	Basisklasse
MM17	0,00 - 0,50	-	Koper, Lood, PAK, Minerale olie	Zink	-	Basisklasse
MM18	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend	Cadmium, Lood, Zink, PAK, Minerale olie	-	-	Basisklasse
MM19	0,00 - 0,50	-	Koper, Lood, PAK, Minerale olie	Zink	-	Basisklasse
MM20	0,00 - 0,50	-	Koper, Lood, Zink, PAK	-	-	Basisklasse
Deelgebied 10B						
MM21	0,00 - 0,50	sporen puin tot zwak puinhoudend	Cadmium, Kobalt, Kwik, PAK, PCB	Lood	Koper, Zink	Klasse 1T
MM22	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend	Cadmium, Kobalt, Kwik, PAK	Lood	Koper, Zink	Klasse 1T
MM23	0,00 - 0,50	zwak tot matig puinhoudend	Cadmium, Kobalt, Lood, Molybdeen, PAK	-	Koper, Zink	Klasse 1T
MM24	0,00 - 0,50	-	Kobalt, Koper, Lood, PAK	Zink	-	Basisklasse
MM25	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend	Cadmium, Kobalt, PAK	Koper, Lood	Zink	Klasse 1T
MM26	0,00 - 0,50	sporen kolen, zwak puinhoudend	Koper, Lood, Zink, PAK, Minerale olie	-	-	Basisklasse
MM27	0,00 - 0,50	-	Koper, Lood, Zink, PAK	-	-	Geen T/F klasse van toepassing
MM28	0,00 - 0,50	-	Cadmium, Koper, Lood, Zink, Minerale olie	PAK	-	Basisklasse
MM29	0,00 - 0,50	-	Cadmium, Lood, PAK, Minerale olie	Koper	Zink	Klasse 1T
MM30	0,00 - 0,50	zwak tot matig puinhoudend	Cadmium, Kobalt, PCB	PAK	Koper, Lood, Nikkel, Zink	Klasse 3T
MM31	0,00 - 0,50	-	Cadmium, Lood	Koper	Zink	Klasse 1T

*) De parameter barium wordt, conform Circulaire bodemsanering 2013, uitsluitend getoetst indien sprake is van een visueel waargenomen antropogene bijmenging

5 INTERPRETATIE VAN RESULTATEN

5.1 Algemeen

Bij het interpreteren van de onderzoeksresultaten van de onderzochte locatie zal men zich altijd moeten realiseren dat het bodemonderzoek gebaseerd is op het nemen van een relatief beperkt aantal monsters op een bepaald moment. Hierbij is getracht een zo representatief mogelijk beeld te krijgen van de samenstelling van de onderzochte bodem.

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie toegepast:

- niet verontreinigd: verontreinigingsconcentratie is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) en/of streefwaarde (grondwater);
- licht verontreinigd: verontreinigingsconcentratie is lager dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde, maar hoger dan de achtergrondwaarde met betrekking tot grond en is lager dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde, maar hoger dan de streefwaarde met betrekking tot grondwater;
- matig verontreinigd: verontreinigingsconcentratie is lager dan of gelijk aan de interventiewaarde, maar hoger dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde voor grond dan wel de streef- en interventiewaarde voor grondwater;
- sterk verontreinigd: verontreinigingsconcentratie overschrijdt de interventiewaarde.

5.2 Milieuhygiënische kwaliteit van de bodem

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn plaatselijk antropogene bijmengingen met puin, kolen en slakken aangetroffen. Dit kan duiden op de aanwezigheid van verontreinigingen in de bodem.

Deelgebied 4

Uit de analyseresultaten blijkt dat in MM1 t/m MM3 licht verhoogde gehalten aan lood, zink en/of PAK zijn aangetroffen. Met betrekking tot dit resultaat kan gesteld worden dat er geen veiligheidsklasse van toepassing is.

In MM4 zijn een matig verhoogd gehalte aan zink en licht verhoogde gehalten aan cadmium, koper en lood aangetoond. Indien deze gehalten veiligheidstechnisch worden getoetst is er sprake van de basisklasse.

Deelgebied 10A

Uit de analyseresultaten blijkt dat in MM7, MM15, MM18 en MM20 licht verhoogde gehalten aan cadmium, lood, koper, zink, PAK en/of minerale olie zijn aangetroffen. Indien deze gehalten veiligheidstechnisch worden getoetst is er sprake van de basisklasse.

In MM5, MM8, MM10, MM11, MM13, MM16, MM17 en MM19 is een matig verhoogd gehalte aan zink aangetoond en in MM8, MM10 en MM11 is tevens een matig verhoogd gehalte aan koper gemeten. Verder zijn in alle monsters licht verhoogde gehalten aan cadmium, koper, lood, PAK en/of minerale olie aangetroffen. Indien deze gehalten veiligheidstechnisch worden getoetst is er sprake van de basisklasse.

In MM6, MM9, MM12 en MM14 is een sterk verhoogd gehalte aan zink gemeten en in MM6 en MM9 is tevens een sterk verhoogd gehalte aan koper aangetroffen. Verder is in MM6 een matig verhoogd gehalte aan lood en is in MM12 en MM14 een matig verhoogd gehalte aan koper aangetoond. In alle mengmonsters zijn eveneens licht verhoogde gehalten aan kobalt, cadmium, lood, nikkel, PAK en minerale olie gemeten. Indien deze gehalten veiligheidstechnisch worden getoetst is er sprake van de veiligheidsklasse 1T.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Door middel van het uitgevoerde onderzoek is inzicht verkregen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

6.1 Conclusies

Deelgebied 4

De bovengrond is licht tot matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met lood, zink en/of PAK.

Uit de veiligheidstechnische toetsing blijkt dat voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 101 t/m 112 **geen veiligheidsklasse** van toepassing is.

Voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 113 t/m 116 is de **basisklasse** van toepassing.

Deelgebied 10A

De bovengrond is licht tot sterk verontreinigd met zink en koper, licht tot matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met cadmium, kobalt, nikkel, PAK en/of minerale olie.

Uit de veiligheidstechnische toetsing blijkt dat voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 201, 203, 204, 207, 208, 210 t/m 218, 220 t/m 226, 233, 235 t/m 246, 248 en 250 t/m 266 de **basisklasse** van toepassing is.

Voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 202, 205, 206, 209, 219, 227 t/m 231, 232, 234, 247 en 249 is de **veiligheidsklasse 1T** van toepassing.

Deelgebied 10B

De bovengrond is licht tot sterk verontreinigd met koper, lood, nikkel en zink, licht tot matig verontreinigd met PAK en licht verontreinigd met cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, kwik, PAK, PCB en/of minerale olie.

Uit de veiligheidstechnische toetsing blijkt dat voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 327 t/m 330, 332 en 333 **geen veiligheidsklasse** van toepassing is.

Voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 313, 317, 323 t/m 326, 331 en 334 t/m 339 is de **basisklasse** van toepassing.

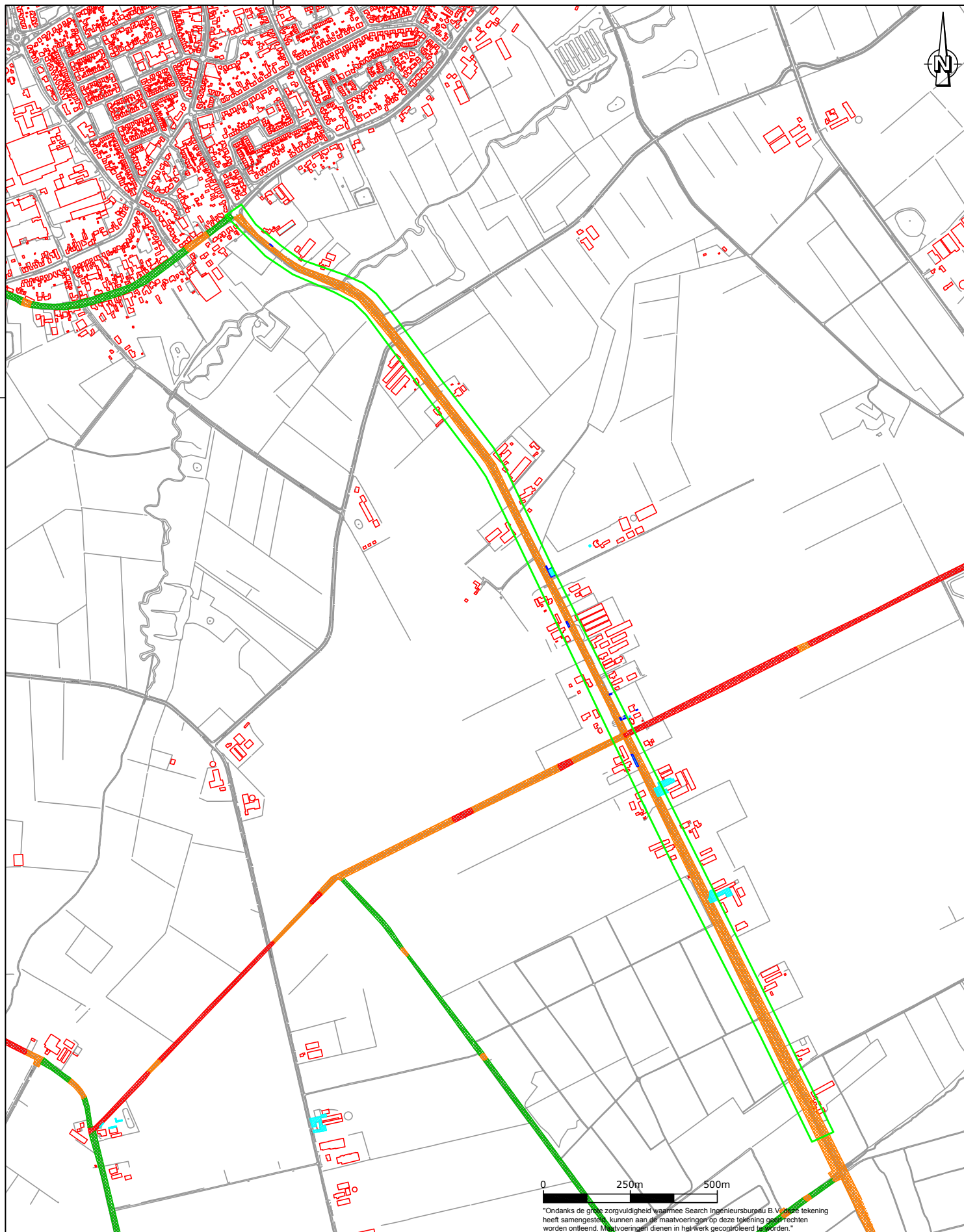
Voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 301 t/m 312, 314 t/m 316, 318 t/m 322, 340, 342 t/m 346 en 349 t/m 353 is de **veiligheidsklasse 1T** van toepassing.

Voor de werkzaamheden ter plaatse van de boringen 341, 347 en 348 is de **veiligheidsklasse 3T** van toepassing.

6.2 Aanbevelingen

Met betrekking tot de deelgebieden 10A en 10B, waar een sterke verontreiniging is aangetroffen (> interventiewaarde), dient in het kader van de geplande graafwerkzaamheden een BUS-melding ingediend te worden bij het bevoegd gezag. De saneringswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een BRL7001 gecertificeerde aannemer en te worden begeleid door een BRL6001 erkend milieukundig begeleider.

Aangezien deelgebied 10A en 10B heterogeen verontreinigd zijn wordt geadviseerd om de werkzaamheden, na goedkeuring van de BUS-melding, onder veiligheidsklasse 1T of 3T uit te voeren conform CROW 132.



0 250m 500m

"Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Search Ingenieursbureau B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden."

Search Ingenieursbureau B.V.

Hoofdkantoor
Meerstraat 2
Postbus 83
5473 ZH Heeswijk
tel: 0413-241666
fax: 0413-241667
www.searchbv.nl

Amsterdam
Petroleumhavenweg 8
1041 AC Amsterdam
tel: 020-5061616
fax: 020-5061617
milieu@searchbv.nl

Project:
Bodemonderzoek Bergeijk

Omschrijving:
Overzicht Deelgebied 10A

Projectnummer: 25.14.00378.1

Opdrachtgever: Spitters

Datum: 20-10-2014 Kenmerk: 378.1

Getekend: TBU Schaal: 1:10000

Gezien: KST Formaat: A3

Versie: 01 Bijlage: II

BEOORDELINGSVERSLAG AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING, ONDERDEEL INRICHTING

Naam aanvrager: De heer B.W.J.M. Dirx
Adres aanvrager: Burg. Aartslaan 16
Woonplaats aanvrager: 5571TS Bergeijk

Adres inrichting: Burg. Aartslaan 16
Plaats inrichting: 5571TS Bergeijk
Behoort bij vergunningaanvraag: verzoek om een omgevingsvergunning van 19 augustus 2014 en
aangevuld op 13 november 2014.

INHOUDSOPGAVE

Geldende vergunning voor het onderdeel inrichting	2
Aangevraagde vergunning.....	2
Besluit milieueffectrapportage	3
IPPC-installatie	4
Beste Beschikbare Technieken	4
Geurhinder uit dierenverblijven.....	5
Ammoniakemissie uit dierenverblijven	6
Anders agrarisch.....	6
Verruimde reikwijdte	6
Geluid.....	7
Bodem.....	8
Luchtkwaliteit	8
Volksgezondheid	9
Bedrijfsafvalwater	10
Veiligheid	10
Overige aspecten.....	10
Bijlage 1 Beoordelingstabel emissiearme (stal)systeem	12

Geldende vergunning voor het onderdeel inrichting

Voor de inrichting is op 17 juli 2006 een omgevingsvergunning verleend voor het veranderen en in werking hebben van de gehele richting. Verder is op 12 november 2013 een omgevingsvergunning verleend voor milieu neutrale verandering.

In tabel 1 zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijn stofemissie (gram PM10 per jaar) weergegeven op basis van de geldende vergunning. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 1: geldende vergunning.

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak	Geur-emissie-factor	Totaal geur	Fijn stof-emissie-factor	Totaal fijn stof
1	E1.100	Opfokhennen en –hanen van legrassen, jonger dan 18 weken	31.000	0,17	5.270,0	0,18	5.580,0	30,0	930.000,0
2	E1.100	Opfokhennen en –hanen van legrassen, jonger dan 18 weken	28.000	0,17	4.760,0	0,18	5.040,0	30,0	840.000,0
3	E1.100	Opfokhennen en –hanen van legrassen, jonger dan 18 weken	30.900	0,17	5.253,0	0,18	5.562,0	30,0	927.100,0
Totaal					15.283,0		16.182,0		2.697.000,0

Aangevraagde vergunning

Gezien de wisselende marktstandigheden in de pluimveesector wordt vergunning gevraagd om OF 28.355 ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken, OF 63.140 vleeskuikens te houden.

Het aantal dieren waarvoor vergunning wordt gevraagd, de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijn stofemissie (gram PM10 per jaar) zijn in tabel 2a (63.140 vleeskuikens) en in tabel 2b (28.355 ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken) weergegeven. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 2a: aangevraagde vergunning.

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak	Geur-emissie-factor	Totaal geur	Fijn stof-emissie-factor	Totaal fijn stof
1	E5.14	Vleeskuikens, stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL2011.13.V1)	22.400	0,035	784,0	0,24	5.376,0	22,0	492.800,0
2	E5.14	Vleeskuikens, stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL2011.13.V1)	19.760	0,035	691,6	0,24	4.742,4	22,0	434.720,0
3	E5.14	Vleeskuikens, stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL2011.13.V1)	21.250	0,035	743,8	0,24	5.100,0	22,0	467.500,0
Totaal					2.219,4		15.218,4		1.395.020,0

Tabel 2b: aangevraagde vergunning.

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak	Geur-emissie-factor	Totaal geur	Fijn stofe-missie-factor	Totaal fijn stof
1	E3.7	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, < 19 weken, stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL2011.13.V1)	10.094	0,180	1.816,9	0,18	1.816,9	23,0	232.162,0
2	E3.7	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, < 19 weken, stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL2011.13.V1)	8.677	0,180	1.561,9	0,18	1.561,9	23,0	199.571,0
3	E3.7	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, < 19 weken, stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL2011.13.V1)	9.584	0,180	1.725,1	0,18	1.725,1	23,0	220.432,0
Totaal					5.103,9		5.103,9		652.165,0

Toepassing emissiearme (huisvestings)systemen

Ter vermindering van de emissie worden in alle de stallen emissiearme (huisvestings)systemen toegepast. De uitvoering van het huisvestingssysteem in de stallen 1, 2 en 3 is beoordeeld aan de hand van beoordelingstabel. De uitvoeringseisen in deze beoordelingstabel zijn overgenomen van de systeembeschrijving. In artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat aan deze eisen moet worden voldaan. Doordat dit artikel een rechtstreekse werking heeft worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

De beoordelingstabel is als bijlage aan dit beoordelingsverslag toegevoegd.

Na beoordeling is gebleken dat de onderlinge afstand van de circulatieventilatoren in de stallen 2 en 3 niet voldoen aan de uitvoeringseis van maximaal 20 meter. De onderlinge afstand van de betreffende ventilatoren bedraagt in deze stallen > 20 meter. Hierdoor kan niet voldaan worden aan artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit. Dit zal aangepast moeten worden zodat wel wordt voldaan aan de uitvoeringseis.

Besluit milieueffectrapportage

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op de realisatie (wijzigen) van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met 63.410 vleeskuikens of 28.355 (groot)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, < 19 weken. Dit leidt niet tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Ondanks dat moet toch worden beoordeeld of de activiteit mogelijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft.

In onderhavige situatie is geen sprake van een toename van het aantal te houden dieren. Daarnaast is geen sprake van een toename van de ammoniak-, geur-, en fijn stofemissie vanuit de inrichting. De aanvraag heeft uitsluitend betrekking op wijzigen van een dierenverblijf waarbij een emissiearm huisvestingssysteem wordt toegepast.

De activiteit heeft geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Bij deze beoordeling is rekening gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling aangegeven criteria die betrekking hebben op:

1. de kenmerken van de activiteit én de samenhang met de andere activiteiten ter plaatse;
2. de plaats waar de activiteit plaatsvindt;
3. de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben.

Dit betekent dat geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld.

IPPC-installatie

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 63.140 dierplaatsen voor vleeskuikens of 28.355 (groot)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, < 19 weken. Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 40.000 plaatsen voor pluimvee overschreden waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een IPPC-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de betreffende artikelen van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht waarin de Richtlijn industriële emissies (RIE) is geïmplementeerd.

Dit toetsingskader houdt in dat alle dierenverblijven moeten voldoen aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). Rekening houdend met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden kan het nodig zijn om strengere emissiegrenswaarde dan de maximale emissiewaarde volgens het Besluit huisvesting (= het niveau van BBT-technieken) op te nemen in de omgevingsvergunning.

In de aangevraagde situatie is, door het toepassen van verdergaande emissiereducerende technieken, geen sprake van een hogere ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven dan de ammoniakemissie in de vergunde situatie op het niveau van de BBT (niveau maximale emissiewaarde volgens het Besluit huisvesting). In alle stallen worden emissiereducerende technieken toegepast die verder gaan dan de eis van minimaal het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). Deze technieken kunnen op basis van de 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' d.d. 25 juni 2007 (een uitgave van het Ministerie van VROM) worden aangemerkt als strenger dan BBT (>BBT).

De toepassing van deze technieken voldoet aan de kaders die in deze beleidslijn zijn vastgesteld.

Beste Beschikbare Technieken

Toetsingskader

Voor zover het de toepassing van de Beste Beschikbare Technieken in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting), de Wet ammoniak en veehouderij, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (artikel 2.22, derde lid) en het Besluit omgevingsrecht (artikelen 5.3 en 5.4).

Toetsing

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Dit is bevestigd in de 'Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij' (een uitgave van het Ministerie van VROM). Wanneer een huisvestingssysteem voldoet aan de in het Besluit huisvesting gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingssysteem een voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare techniek is. Wanneer in bijlage 1 bij het Besluit huisvesting geen maximale emissiewaarde is opgenomen moet elk huisvestingssysteem worden aangemerkt als de beste beschikbare techniek.

In tabel 3 is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

Tabel 3: huisvestingssystemen aangevraagde situatie.

Emissiefactor op basis van bijlage 1 van de Rav en maximale emissiewaarde op basis van bijlage 1 van het Besluit huisvesting.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissiefactor (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)	Maximale emissiewaarde (kg NH ₃ per dierplaats per jaar)
1	Vleeskuikens, stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL2011.13.V1)	22.400	0,035	0,045
1	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, < 19 weken, stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL2011.13.V1)	10.094	0,180	-1
2	Vleeskuikens, stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor	19.760	0,035	0,045

	droging strooisellaag (BWL2011.13.V1)			
2	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, < 19 weken, stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL2011.13.V1)	8.677	0,180	-1
3	Vleeskuikens, stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL2011.13.V1)	21.250	0,035	0,045
3	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, < 19 weken, stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL2011.13.V1)	9.584	0,180	-1

1) Niet vastgesteld.

Met betrekking tot stal 1, 2 en 3 voor in totaal 63.410 vleeskuikens overschrijdt de emissiefactor van het huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde niet. De uitvoering van deze stallen voldoet aan de eis van het toepassen van de BBT.

Voor de diercategorie (groot-) ouderdieren van vleeskuikens in opfok, < 19 weken geldt geen maximale emissiewaarde. Het voorgestelde stalsysteem in stal 1, 2 en 3 voor in totaal 28.355 dieren voldoen daarmee aan de eis van het toepassen van de BBT.

Conclusie BBT

De dierenverblijven voldoen aan de eisen van het Besluit huisvesting. Er is geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

Geurhinder uit dierenverblijven

Toetsingskader

De aanvraag is getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij (geurwet) en de Regeling geurhinder en veehouderij (geurregeling).

Toetsing geurhinder

De geurhinder, die afkomstig is van de inrichting, is getoetst aan de normen voor de geurbelasting en de afstandseisen uit de geurwet.

Wanneer in de gevraagde situatie aan de normen voor de geurbelasting en/of afstandseisen wordt voldaan, dan vormt geurhinder uit dierenverblijven geen weigeringsgrond voor de aanvraag. Wanneer niet aan de normen en/of afstandseisen wordt voldaan, dan mag in bepaalde gevallen de gevraagde vergunning niet worden geweigerd op grond van geurhinder uit dierenverblijven.

Beoordeling dieren met geuremissiefactoren

Bij diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld in de geurregeling, moet met behulp van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' de geurbelasting op het geurgevoelige object worden bepaald. In afwijking hiervan moet tot geurgevoelige objecten bij een andere veehouderij en objecten die op of na 19 maart 2000 hebben opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij een vaste afstand worden aangehouden (artikel 3 lid 2 van de geurwet). Ook moet op grond van artikel 5 van de geurwet een afstand tussen het geurgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf worden aangehouden; deze afstand bedraagt tenminste 50 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten in een bebouwde kom en tenminste 25 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten buiten een bebouwde kom.

De maximale geurbelasting (norm) op een geurgevoelig object is vastgelegd in artikel 3 lid 1 van de geurwet.

Een berekening van de geurbelasting met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' is bij de aanvraag gevoegd, zie rapport Onderzoek geurbelasting Wet geurhinder en veehouderij, projectnummer 05131.B010, datum 21 februari 2014, gewijzigd dd. 16 oktober 2014.

Conclusie geurhinder dierenverblijven

De afstanden tot en de geurbelasting op geurgevoelige objecten vormen geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

Ammoniakemissie uit dierenverblijven

Toetsingskader

Voor zover het de ammoniakemissie uit dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Toetsing

De dierenverblijven van onderhavige inrichting liggen niet binnen een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Voor deze inrichting geldt op grond van de Wav geen beperking met betrekking tot het ammoniakplafond. Aan het gestelde in de Wav wordt voldaan.

Conclusie ammoniakemissie uit dierenverblijven

De ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

Anders agrarisch

Directe ammoniakschade

De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen zijn beoordeeld aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten' dat in 1981 is opgesteld door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO). Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniakschade veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak bij intensieve kippen- en varkensbedrijven op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt en boomkwekerij). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.

Binnen de gestelde minimale afstanden is geen sprake van kasteelt, teelt van coniferen en/of een fruitboomgaard. Onderhavige aanvraag draagt niet bij aan mogelijke directe ammoniak schade.

Verruimde reikwijdte

Naast het voorkomen van gevaar, schade en hinder moeten onder andere ook de aspecten energie, water, afval en vervoer worden betrokken in de omgevingsvergunning. Deze aspecten vallen onder de term 'verruimde reikwijdte'.

Energiebesparing

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie. Binnen de inrichting moeten energiebesparingsmaatregelen worden genomen, voor zover deze rendabel zijn. Een rendabele maatregel is een maatregel met een terugverdientijd van ten hoogste 5 jaar.

In de toelichting milieu: agrarische bedrijven op pagina 15 is het jaarlijkse elektriciteits- en aardgasverbruik opgenomen. In de aanvraag is niet aangegeven welke maatregelen en voorzieningen zijn getroffen ten aanzien van energiebesparing.

Uit beoordeling van de aanvraag blijkt dat de binnen de branche gebruikelijke energiebesparende maatregelen reeds zijn, dan wel worden getroffen. Het in de vergunning voorschrijven van een energiebesparingsonderzoek is niet nodig. Om het energieverbruik te kunnen vergelijken is in de vergunning een voorschrift opgenomen dat het energieverbruik moet worden geregistreerd.

Waterbesparing (leiding- en grondwater)

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met water. De relevantie van waterbesparing is sterk afhankelijk van de lokale situatie. Waterbesparing wordt in belangrijke mate gerealiseerd door toepassing van de stand der techniek. Waterbesparende voorzieningen zijn in ruime mate beschikbaar en nauwelijks duurder dan de klassieke niet-waterbesparende alternatieven. Bij nieuwbouw en ingrijpende renovatie dienen dan ook altijd de waterbesparende voorzieningen, conform de stand der techniek, te worden toegepast.

In de toelichting milieu: agrarische bedrijven op pagina 15 is het jaarlijkse waterverbruik opgenomen. In de aanvraag is niet aangegeven welke maatregelen en voorzieningen zijn getroffen ten aanzien van waterbesparing.

Uit beoordeling van de aanvraag blijkt dat de binnen de branche gebruikelijke waterbesparende maatregelen reeds zijn, dan wel worden getroffen. Het in de vergunning voorschrijven van een waterbesparingsonderzoek is niet nodig. Om het waterverbruik te kunnen vergelijken is in de vergunning een voorschrift opgenomen dat het waterverbruik moet worden geregistreerd.

Afvalpreventie

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect afvalpreventie. Afvalpreventie is in ieder geval relevant bij bedrijven waarbij de hoeveelheid gevaarlijk afval boven de 2,5 ton per jaar ligt of de hoeveelheid bedrijfsafval boven de 25 ton per jaar ligt. Tot het bedrijfsafval worden alle, al dan niet afzonderlijk, vrijkomende afvalstromen gerekend die niet als gevaarlijk afval kunnen worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen.

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt de hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Het in de vergunning voorschrijven van een afvalpreventieonderzoek is daarom niet noodzakelijk. In de vergunning is alleen een voorschrift opgenomen dat de afvalstromen moeten worden geregistreerd.

Verkeer en vervoer

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect verkeer en vervoer. Bij meer dan 100 werknemers of meer dan 500 bezoekers per dag of meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar voor verladers en uitbesteed vervoer of meer dan 1 miljoen transportkilometers per jaar voor eigen vervoerders worden voorschriften ten aanzien van verkeer en vervoer relevant geacht.

In de onderhavige situatie worden deze grenzen niet overschreden. Een verdere toetsing op dit onderdeel is niet nodig.

Geluid

De beoordeling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau heeft plaatsgevonden op basis van de richtwaarden die zijn opgenomen in de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening van 1998.

De dichtstbijzijnde woning ligt op circa 120 meter afstand van de inrichting. Gelet op het karakter van de omgeving wordt aangesloten bij de richtwaarde voor woningen gelegen in een stil landelijk gebied (40 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau).

Ten aanzien van het maximale geluidsniveau wordt aangesloten bij de grenswaarde uit de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening van 1998. Deze bedraagt 70 dB(A) etmaalwaarde.

Bodem

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit is van toepassing op de gehele inrichting omdat de inrichting een IPPC-installatie is. Doordat de betreffende artikelen een rechtstreekse werking hebben worden geen bodemvoorschriften in de vergunning opgenomen.

Preventieve bodembeschermende maatregelen en behoud duurzame bodemkwaliteit

A. Het toetsingskader

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect preventieve bodembeschermende maatregelen en het behoud van een duurzame bodemkwaliteit. De voorschriften met betrekking tot de emissie naar de bodem zijn gebaseerd op de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (de NRB).

De NRB kent geen verdergaande vorm van preventieve bodembescherming dan het verwaarloosbaar bodemrisico. Een verwaarloosbaar bodemrisico kan echter volgens de Bodemrisicochecklist van de NRB vaak op verschillende manieren worden gerealiseerd. Globaal is de NRB-aanpak samen te vatten als "vloeistofdichte vloeren met een minimum aan gedragsvoorschriften", of "kerende vloeren en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften".

B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

Zoals uit de aanvraag blijkt, vinden binnen de inrichting potentieel bodembedreigende activiteiten plaats en worden potentieel bodembedreigende stoffen toegepast en opgeslagen.

C. Maatregelen en voorzieningen

Ten behoeve van de diverse opslagen van gevaarlijke stoffen en afvalstoffen zijn de volgende maatregelen en voorzieningen getroffen:

- vloeistofdichte lekbakken;
- vloeren vloeistofkerend afgewerkt;
- mestdichte uitvoering van de opslagen voor dierlijke mest;

De maatregelen en voorzieningen voor de volgende activiteiten zijn niet beoordeeld omdat hiervoor in het Activiteitenbesluit milieubeheer in de aangegeven artikelen eisen zijn gesteld:

- het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen en werktuigen (artikelen 3.23a tot en met 3.25);
- opslaan van agrarische bedrijfsstoffen (artikelen 3.45 tot en met 3.49);
- opslaan van dieselolie in een bovengrondse opslagtank (artikelen 3.54c en 3.54d);
- houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven (artikel 3.122).

D. Beoordeling en conclusie

Voor een aantal specifieke bodembedreigende activiteiten gelden de eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Doordat de aangegeven artikelen een rechtstreekse werking hebben worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

Met betrekking tot de andere bodembedreigende activiteiten blijkt dat de beschreven technische maatregelen en voorzieningen en de te hanteren organisatorische maatregelen en faciliteiten tot een verwaarloosbaar bodemrisico (bodemrisico categorie A) zullen leiden.

Luchtkwaliteit

De aanvraag is getoetst aan hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer ('Wet luchtkwaliteit').

Deze wet voorziet onder meer in een gebiedgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het NSL is een samenwerkingsprogramma van de rijksoverheid, provincies en gemeenten in de gebieden waar de normen voor luchtkwaliteit worden overschreden (overschrijdingsgebieden). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen.

Kort samengevat moeten projecten worden beoordeeld op basis van de 'Wet luchtkwaliteit', meer specifiek artikel 5.16 van de Wet milieubeheer. Wanneer in de gevraagde situatie aan de grenswaarde voor de luchtkwaliteit wordt voldaan en geen overschrijding van die waarde dreigt, dan vormt luchtkwaliteit geen weigeringsgrond voor de aanvraag.

De grenswaarden vormen voor de gevraagde situatie geen belemmering als:

- een project, al dan niet per saldo, niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit leidt;

- een project 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de luchtverontreiniging;
- een project is opgenomen in een regionaal programma van maatregelen of in het NSL, dat op 1 augustus 2009 in werking is getreden.

In artikel 4 van het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' (Besluit NIBM) en de bijlagen van de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' (Regeling NIBM) is voor bepaalde categorieën projecten met getalsmatige grenzen vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Voor agrarische activiteiten, met uitzondering van o.a. akker- tuin- en glastuinbouwbedrijven, zijn geen grenzen vastgesteld.

In mei 2010 is de definitieve 'Handreiking fijn stof en veehouderijen' gepubliceerd. In deze handreiking worden richtlijnen gegeven wanneer een uitbreiding of oprichting van een agrarisch bedrijf als NIBM kan worden beschouwd.

Op grond van art 2 lid 2 van het Besluit NIBM kunnen gebieden en bronnen worden aangewezen die geen gebruik kunnen maken van NIBM. Het bedrijf waarvoor vergunning wordt gevraagd ligt niet in een aangewezen gebied en/of is niet aangewezen als bron.

De meest relevante luchtkwaliteitseisen voor agrarische inrichtingen hebben betrekking op stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀). De stof NO₂ komt voornamelijk vrij bij verbrandingsprocessen. Gezien de activiteiten van de inrichting kan worden gesteld dat geen of nauwelijks NO₂ wordt uitgestoten. Aan de grenswaarden, die voor overige stoffen zijn vastgesteld, is niet getoetst. Gezien de aard van de inrichting (veehouderij) zullen deze niet worden overschreden.

Bij de aanvraag is een NIBM-toets gevoegd..

Ten aanzien van de emissie van fijn stof (PM₁₀) vanwege het houden van de in de aanvraag genoemde dieren worden voor de aanwezige stallen geen specifieke maatregelen en voorzieningen getroffen.

Uit toetsing van onderhavige aanvraag blijkt dat ten aanzien van de vergunde emissie fijn stof een verbetering optreedt.

Samenvattend kan worden gesteld dat de verandering van de veehouderij niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie fijn stof in de buitenlucht. Luchtkwaliteit vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

Volksgezondheid

Indien door het in werking zijn van de inrichting risico's voor de volksgezondheid kunnen ontstaan, moeten deze risico's als gevolg voor het milieu bij de beoordeling van de aanvraag worden betrokken.

A. Het toetsingskader

Het rapport "Gezondheidsrisico's rond veehouderijen" van de Gezondheidsraad (30 november 2012) bevat de meest recente inzichten ten aanzien van volksgezondheid en veehouderijen. Er is geconcludeerd dat onvoldoende wetenschappelijke kennis aanwezig is voor het opstellen van één beoordelingskader. Ook kan geen relatie worden gelegd tussen de afstand tot veehouderijen en de gezondheidsrisico's voor omwonenden.

B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

De inrichting wordt niet uitgebreid met een nieuwe pluimveestal. Het totaal aantal neemt af ten opzichte van de vergunde situatie van 17 juli 2006 en 12 november 2013. Als gevolg hiervan zullen eventuele negatieve gevolgen voor de volksgezondheid afnemen.

C. Maatregelen en voorzieningen

Binnen de inrichting zijn de bepalingen ingevolge de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren van toepassing. Deze bepalingen waarborgen dat dierziektes binnen de inrichting worden voorkomen, dan wel worden bestreden.

Voor zover gezondheidsrisico's kunnen ontstaan door geur-, fijn stof- of geluidemissie wordt erop gewezen dat aan de geldende wet- en regelgeving wordt voldaan (zie ook de andere overwegingen in dit verslag). Aan de geldende normstellingen, dan wel bepalingen uit de Wet geurhinder en veehouderij, hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer en de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening wordt voldaan. Gezondheidsrisico's door deze aspecten moeten daarom uitgesloten worden geacht.

D. Beoordeling en conclusie

De inrichting levert niet zodanige risico's op voor de volksgezondheid dat de vergunning om die reden moet worden geweigerd.

Bedrijfsafvalwater

A. Het toetsingskader

Het lozen van afvalwater vanuit de inrichting op de riolering valt onder de reikwijdte van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Voor een aantal lozingen gelden algemene regels die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

B. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

Tijdens het reinigen van de stallen komt een afvalwaterstroom vrij.

Bij het schoonmaken van veewagens komt afvalwater vrij dat is verontreinigd met ontsmettingsmiddelen en/of mestresten.

Het overige afvalwater is hoofdzakelijk van huishoudelijke aard.

C. Maatregelen en voorzieningen

De maatregelen en voorzieningen voor de volgende lozingen zijn niet beoordeeld omdat hiervoor in het Activiteitenbesluit milieubeheer in de aangegeven artikelen eisen zijn gesteld:

- het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het reinigen van dierenverblijven, artikel 3.127;

Het vrijkomende afvalwater bij het schoonmaken van veewagens (inwendig reinigen) mag niet worden geloosd in de bodem en/of het oppervlaktewater en/of op de riolering. Het afvalwater afkomstig van de wasplaats wordt geloosd in een opvangput. Het niet verontreinigde hemelwater wordt geloosd op de nabij gelegen sloot. Dit wordt geregeld door middel van afsluiters.

Het afvalwater van huishoudelijke aard wordt geloosd op het gemeentelijk drukriool.

D. Beoordeling en conclusie

Voor een aantal specifieke afvalwaterstromen gelden de eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Doordat de aangegeven artikelen een rechtstreekse werking hebben worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

Met betrekking tot de andere afvalwaterstromen blijkt uit de beoordeling van de aanvraag dat door het bedrijf voldoende maatregelen en voorzieningen zijn getroffen. In de vergunning zullen specifieke voorschriften voor het te lozen van deze afvalwaterstromen worden gesteld.

Veiligheid

Opslag dieselolie in een bovengrondse tank

De 1.200 liter dieselolie wordt opgeslagen in een daarvoor bestemde bovengrondse tank. Deze tank is geplaatst naast stal 2. In paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit milieubeheer worden eisen gesteld aan de opslag van gasolie in een bovengrondse tank. Doordat deze paragraaf een rechtstreekse werking heeft worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

In hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit worden echter geen eisen gesteld aan het afleveren van vloeibare brandstof aan motorvoertuigen die niet bestemd zijn voor het wegverkeer. Voor deze activiteit zijn daarom wel voorschriften opgenomen in de vergunning.

Opslag reinigingsmiddelen

De 100 liter reinigingsmiddelen worden opgeslagen in een daarvoor bestemde kast in het voerhok van stal 2. De opslag moet voldoen aan de gestelde vergunningsvoorschriften die zijn overgenomen uit paragraaf 4.1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en paragraaf 4.1.1 van de bijbehorende ministeriële regeling (Activiteitenregeling milieubeheer). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten, deze zijn afgeleid van de PGS 15.

Overige aspecten

Koeling

Binnen de inrichting is een kadaverkoeling aanwezig met het type koudemiddel R290 (propaan) met een hoeveelheid van 2,0 kg. De koelmotor heeft een vermogen van 1,5 kW. Op een koeling met het type koelmiddel R290 is de Europese verordening 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen of het Besluit geïsoleerde broeikasgassen milieubeheer niet van toepassing.

Ten aanzien van de kadaverkoeling is uitsluitend een voorschrift opgenomen met betrekking tot de toegankelijkheid van de koelinstallatie.

Andere regels en wetten

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten en regels (zoals een besluit op basis van de Gezondheids- en Welzijnswet voor dieren) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

Bijlage 1
Beoordelingstabel emissiearme (stal)systeem

Rav-nummer	BWL 2011.13.V1			
Naam systeem	Stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag			
Diercategorie	Vleeskuikens, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken en van 6 tot 30 weken en vleeskalkoenen			
Systeembeschrijving van	december 2013			
Vervangt	Beschrijving BWL 2011.13 van oktober 2011			
Werkingsprincipe				
Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van warmteheaters en continu draaiende circulatieventilatoren. De opgewarmde verse ventilatielucht wordt midden bovenin de stal in 1 (bij lengteventilatie) of 2 (bij nokventilatie) richtingen uitgeblazen. Vervolgens wordt deze lucht door circulatieventilatoren vermengd met warme lucht bovenin de stal en naar één of beide staluiteinden gestuwd. Via de topgevelwand(en) wordt de lucht terug over de strooisellaag geleid. Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest/strooisellaag wordt gedroogd en de kooldioxide (CO₂) wordt bij de dieren verdreven.				
Gegevens project				
B.W.J.M. Dirx Burg. Aartslaan 16 5571TS Bergeijk Stal 1; 22.400 vleeskuikens <u>of</u> 10.094 (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, < 19 weken; Stal 2; 19.760 vleeskuikens <u>of</u> 8.677 (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, < 19 weken; Stal 3; 21.250 vleeskuikens <u>of</u> 9.584 (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, < 19 weken.				
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG				
	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
1	Vloeruitvoering	De totale stalvloerconstructie inclusief eventueel onderliggende zandlaag moet een warmteweerstand (Rc-waarde) hebben van minimaal 0,5.	De 3 stallen zijn bestaande stallen die al jaren op deze locatie staan. Aanvrager heeft verklaard dat deze zijn gebouwd volgens de leaflet dus dat de totale stalvloerconstructie inclusief onderliggende zandlaag een warmteweerstand (Rc-waarde) heeft van minimaal 0,5.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN				

	Onderdeel	Uitvoeringseis	Uitvoering project	Akkoord
2	Huisvestingsvorm	Volledig strooiselvloer	Alle stallen voorzien van een volledige strooiselvloer	Ja
3	Drinkwater	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem	Ja
4a	Verwarmings- en luchtcirculatie-systeem	Er moet sprake zijn van goed onderhouden en brandveilige warmteheaters ¹ die bestaan uit een warmtebron met ventilatoren voor de warme luchtverdeling	Deze uitvoeringseis tijdens een controle beoordelen	
4b		De warmteheaters voor verwarming van de stal worden verdeeld over de stallengte op maximaal 1,5 meter onder de nok opgehangen. De opgewarmde lucht wordt met circulatieventilatoren vermengd met warme lucht in de nok van de stal.	Warmteheaters op maximaal 1,5 meter onder de nok.	Ja
4c		De minimaal geïnstalleerde ventilatorcapaciteit van de warmteheater bedraagt 0,35 m ³ per dierplaats per uur (of 8 m ³ per m ² staloppervlak). De capaciteit is regelbaar met frequentieregelaars.	Capaciteit wordt ingeregeld met frequentieregelaars	Ja
4d		De opgewarmde lucht dient bij alleen lengteventilatie verdeeld over de stallengte, vanaf de wandventilatoren in de tegenoverliggende richting te worden uitgeblazen. Bij de combinatie van nok- en lengteventilatie of alleen nokventilatie is de uitblazing in twee richtingen vanuit het midden van de lengte van de stal. In alle gevallen dient de lucht in de nok van de stal te worden uitgeblazen.	Hier nok- en lengteventilatie, uitblazing in 2 richtingen vanuit het midden van de lengte van de stal.	Ja
4e		De circulatieventilatoren worden bovenin de nok van de stal geplaatst op een onderlinge afstand van maximaal 20 meter en op maximaal 1,5 meter onder de nok van de stal. Deze circulatieventilatoren houden continu de luchtbeweging in de stal op gang.	De circulatieventilatoren in stal 1 zijn geplaatst op een onderlinge afstand van maximaal 20 meter. De ventilatoren in de stallen 2 en 3 zijn geplaatst op een afstand van meer dan 20 meter.	Nee.
4f		De minimale ventilatorcapaciteit	De ventilatorcapaciteit van	Ja, mits 1

¹ Het gaat er om dat lucht kan worden opgewarmd en dat deze lucht wordt verdeeld. De verbrandingskamer waarin een brandstof wordt verbrand mag daarbij in de heater aanwezig zijn (direct gestookte heater). De verbrandingskamer moet daarbij een aanvoerkanaal hebben voor de aanvoer van verbrandingslucht van buiten de stal en afvoerkanaal voor de afvoer van rookgassen naar buiten de stal (gesloten verbranding). Ook is het mogelijk dat elders buiten de dierruimte een verbrandingstoestel staat en de warmte via leidingen wordt overgebracht naar de heaters (indirect gestookte heater)

		van de circulatieventilatoren is minimaal 20 m ³ per m ² staloppervlak	de nokventilatoren moet minimaal 20m ³ per m ² grondoppervlak bedragen. Dit is niet aangegeven.	
5	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmteheaters (urenteller); - apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve, binnen- en buitentemperatuur; - apparatuur voor registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet - apparatuur voor registreren van de curve ventilatorcapaciteit circulatieventilatoren	Dit onderdeel tijdens een controle beoordelen	
6	Capaciteit	Installatie in <u>bestaande stallen</u> : te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 125 Watt/m ² bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier <u>Nieuwbouw</u> : Te installeren capaciteit van de heaters is minimaal 100 Watt/m ² bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier	Betreft bestaande stallen. Stal 1; 3x45kW= 135 kW (135.000Watt). Oppervlakte stal bedraagt 1.054m ² →128 Watt/m ² . Stal 2: 2x60kW= 120 Kw (120.000 Watt). Oppervlakte stal bedraagt 904 m ² → 128 Watt/m ² . Stal 3: 3x45kW= 135kW (135.000 Watt). Oppervlakte stal bedraagt 999 m ² →135 Watt/m ²	ja

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a	Leefoppervlak	<u>Bij vleeskuikens</u> : Minimaal 417 cm ² en maximaal 556 cm ² per dier bij opzet (18 - 24 dieren per m ²) <u>Bij scharrelvleeskuikens</u> : Minimaal 588 cm ² en maximaal 909 cm ² per dier bij opzet (11 - 17 dieren per m ²) <u>Bij (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken</u> : minimaal 900 cm ² en maximaal 1100 cm ² per dier bij opzet (8,3 à 11,1 dieren per m ²) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken</u> : Minimaal 625 cm ² per dier bij opzet (16 dieren per m ²) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30</u>	Vleeskuikens; Stal 1→ 22.400 vleeskuikens/1.054 m ² = 21,3 /m ² . Stal 2→ 19.760 vleeskuikens/903 m ² = 21,9/m ² . Stal 3→ 21.250 vleeskuikens/999 m ² = 21,3/m ² . <u>(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, < 19 weken</u> . Stal 1→ 10.094 dieren/1.054 m ² = 9,6 dieren/m ² ; Stal 2→ 8.677 dieren/903m ² = 9,6 dieren/m ² ; Stal 3→ 9.584 dieren/999m ² = 9,6	ja

		<u>weken:</u> Minimaal 1330 cm ² per dier bij opzet (7,5 dieren per m ²) <u>Bij vleeskalkoenen:</u> Mannelijke dieren: Minimaal 3330 cm ² /dier bij opzet (3,0 dieren per m ²) Vrouwelijke dieren: Minimaal 2040 cm ² /dier bij opzet (4,9 dieren per m ²)	dieren/m2	
b	Luchtstroming	De lucht uit het bovenste deel van de stal ² wordt via circulatieventilatoren via de eindgevel(s) naar beneden geleid en vervolgens goed verdeeld over het strooiseloppervlak geblazen	Lucht via de circulatieventilatoren via de eindgevel naar beneden geleid en vervolgens verdeeld uitgeblazen	Ja
c	Instelling temperatuurcurve	De verwarming wordt ingeschakeld naar mate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd	Dit onderdeel tijdens een controle beoordelen	
d	Instelling ventilator in warmteheater wanneer er verwarmd wordt	De verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur 0,5 °C onder de temperatuurcurve komt, bij het verwarmen draait de ventilator in de heater	Dit onderdeel tijdens een controle beoordelen	
e	Instelling ventilator in warmteheater wanneer er niet verwarmd wordt	Wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bij verwarmd wordt, staat de ventilator in de heater uit	Dit onderdeel tijdens een controle beoordelen	
f1	Instelling circulatie-ventilatoren	De circulatieventilatoren draaien bij plaatsing van de dieren op minimaal 20% capaciteit. Dit wordt opgevoerd naar minimaal 30%, zodra de maximum capaciteit van de warmteheaters is bereikt. De capaciteit mag worden geregeld op basis van de ventilatorcapaciteit voor totale luchtverversing. Wanneer er niet meer wordt bij verwarmd dienen de circulatieventilatoren op minimaal 30% van de capaciteit te draaien. Bij maximale ventilatiebehoefte dient de capaciteit van de circulatieventilatoren ook 100% te zijn.	Dit onderdeel tijdens een controle beoordelen	
f2		De circulatieventilator die zich binnen enkele meters van de uitworp van de warmteheater		

² Het betreft hier de lucht onder het dak / de nok van de stal. De lucht is aldaar warmer dan elders in de stal.

		bevindt mag tijdens het verwarmen worden uitgeschakeld ³		
g	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - het aan staan van de warmteheaters; - het aan staan van de circulatieventilatoren en het verloop van de capaciteit over een ronde. Dit om vast te stellen dat er continu voldoende drooglucht over het strooiselbed wordt geblazen; - de temperatuurcurve.	Dit onderdeel tijdens een controle beoordelen	
Emissiefactor		<u>(Scharrel)vleeskuikens:</u> 0,035 kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok:</u> 0,180 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		
Verwijzing meetrapport		Onderzoek ammoniakemissies Wesselmannheaters (BL2009.13756.01, versie 3, maart 2009)		
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN				
Circulatieventilatoren in de stallen De circulatieventilatoren in stal 1 zijn geplaatst op een onderlinge afstand van maximaal 20 meter. De ventilatoren in de stallen 2 en 3 zijn geplaatst op een afstand van meer dan 20 meter. De stallen 2 en 3 zijn niet akkoord en er wordt niet voldaan aan de uitvoeringseis van dit systeem; Mits 1; De ventilatorcapaciteit van de nokventilatoren moet minimaal 20m ³ per m ₂ grondoppervlak bedragen.				

3 De werking van de circulatieventilator wordt tijdens het verwarmen overgenomen door de ventilator in de heater.

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN BERGEIJK;

Verlenen hierbij een omgevingsvergunning (reguliere procedure) ingevolge art. 2.14, lid 5 van de Wabo voor de uitvoering van het onderstaande, bij dit besluit horende en als zodanig gewaarmerkte stukken en bijlagen, onder de voorwaarden en nadere eisen zoals hieronder staan vermeld.

Datum: 12 november 2013	Kenmerk: BER-2013-0796
Naam Verzoeker: Maatschap Dirx-Kuijken	
Adres: Burgemeester Aartslaan 16	Woonplaats: 5571 TS Bergeijk
Datum ontvangst verzoek: 20 september 2013	Nummer: BER-2013-0796
Om vergunning tot: het milieuneutraal wijzigen van de inrichting (realiseren extra leefruimte dieren)	
Op het perceel, kadastraal bekend als Bergeijk, sectie H, nummer(s) 716, plaatselijk bekend: Burgemeester Aartslaan 16 te Bergeijk	

De omgevingsvergunning wordt verleend voor de volgende activiteit:

- Milieu neutraal wijzigen

AANVRAAG

Op 20 september 2013 ontvingen wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning van de heer B.W.J.M. Dirx, Burg. Aartslaan 16 te Bergeijk voor de realisatie van een 3-tal overdekte uitlopen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer BER-2013-0796.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteiten:

- het milieuneutraal veranderen van een inrichting.

Ten opzichte van de geldende vergunning wordt de volgende verandering aangevraagd:

- realisatie van een 3-tal overdekte uitlopen tussen de bestaande stallen 1, 2, 3 en 4.

De aanvraag bevat de volgende stukken:

- aanvraagformulier d.d. 20 september 2013;
- tekening van de inrichting d.d. 20 september 2013.

Ontvankelijkheid

In de Regeling omgevingsrecht is vastgesteld welke gegevens en bescheiden bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden ingediend om tot een ontvankelijke aanvraag te komen.

Wij hebben de aanvraag aan de hand van de Regeling omgevingsrecht getoetst op ontvankelijkheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de aangevraagde activiteit(en) op de fysieke leefomgeving.

Overwegingen

De aanvraag is beoordeeld aan de hand van het toetsingskader zoals neergelegd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De beoordeling is verwoord in bijlage 1.

PROCEDURE

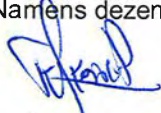
De procedure is uitgevoerd volgens het bepaalde in artikel 3.7 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

BESLUIT

Burgemeester en wethouders van de gemeente Bergeijk besluiten, gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de Algemene wet bestuursrecht, en gezien de bovenstaande overwegingen:

1. aan de heer B.W.J.M Dirx de gevraagde omgevingsvergunning voor het milieuneutraal veranderen en in werking hebben van een agrarisch bedrijf met opfokhennen en hanen van legrassen, aan de Burg. Aartslaan 16 in Bergeijk, te verlenen voor onbepaalde tijd;
2. dat de bij de aanvraag ingediende en als zodanig bij het besluit gevoegde en gewaarmerkte stukken deel uitmaken van de vergunning:

Burgemeester en wethouders Bergeijk
Namens dezen,



De heer F.A.H.M. van Gestel
Coördinator cluster Vergunningen
Afdeling Gemeentewinkel

Inwerkingtreding besluit

Tot uitvoering van het project mag worden overgegaan als het besluit in werking is getreden. Besluiten op aanvragen omgevingsvergunning waarbij de reguliere procedure is gevolgd, treden in werking één dag na bekendmaking aan de aanvrager (toezenden van het besluit).

Wanneer gedurende de bovengenoemde bezwaretermijn bij de voorzieningenrechter een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Bezwaarclausule

U kunt binnen zes weken na de dag van verzending van dit besluit bezwaar aantekenen. Het bezwaarschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u bezwaar maakt en gemotiveerd, gedateerd en ondertekend zijn. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het college van burgemeester en wethouders, Postbus 10.000, 5570 GA Bergeijk. Tevens kunt u een voorlopige voorziening vragen bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch. Burgers kunnen ook digitaal een voorlopige voorziening vragen bij de rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Kijk op deze site voor de voorwaarden.

NB

Burgemeester en wethouders wijzen er op dat de voorschriften van de al geldende omgevingsvergunning voor de activiteit inrichting d.d. 17 juli 2006 met nummer MA2006.011 van kracht blijven voor de veranderde inrichting voor zover bij de onderhavige vergunning niet anders is bepaald.

Bijlage 1

Overwegingen.

Aan het besluit liggen de volgende inhoudelijke overwegingen ten grondslag:

Activiteit veranderen en in werking hebben van een inrichting

De Wabo bepaalt in artikel 2.14, lid 5 dat een omgevingsvergunning voor een milieuvriendelijke of milieuneutrale verandering kan worden verleend als voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 3.10, lid 3 van de Wabo. Hieruit volgt dat de gevraagde vergunning kan worden verleend indien de realisering van de met deze aanvraag beoogde verandering van de inrichting of verandering van de werkwijze binnen de inrichting:

- 1) de verandering niet zal leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan;
- 2) de verandering niet zal leiden tot het ontstaan van een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend; en
- 3) geen aanleiding bestaat tot het opstellen van een milieueffectrapport.

Bij het nemen van het besluit hebben wij het volgende overwogen.

Voor de inrichting is op 17 juli 2006 een revisievergunning Wet milieubeheer (nu: omgevingsvergunning milieu verleend).

De verandering betreft het realiseren van een 3-tal overdekte uitlopen. Het bedrijf realiseert aan de bestaande stallen overdekte uitlopen waardoor de kippen meer bewegingsvrijheid hebben. De verandering heeft enkel betrekking op realisatie van extra leefruimte voor de dieren. De emissiepunten van de stallen veranderen niet. Doordat onderdruk in het overdekte uitlopen aanwezig blijft (afdekking zijkanten met lichtdoorlatend zeil) zal vanuit de overlopen geen emissie(s) ontstaan. De wijziging gaat niet gepaard met uitbreiding van het aantal dieren. Het aantal dieren blijft gelijk volgens de omgevingsvergunning van d.d. 17 juli 2006. De verandering leidt niet tot nadelige gevolgen voor het milieu en de activiteiten van het bedrijf blijven onverminderd inpasbaar in de verbonden voorschriften van de vigerende omgevingsvergunning van d.d. 17 juli 2006.

De in de aanvraag opgenomen verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan door de geldende omgevingsvergunning worden toegestaan. Er bestaat voor deze verandering geen verplichting tot het maken van een milieueffectrapport, zoals bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer.

Daarnaast leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een omgevingsvergunning is verleend.

De voorgenomen verandering geeft geen aanleiding voor het wijzigen van de voorschriften bij de geldende omgevingsvergunning. De voorschriften van de geldende omgevingsvergunning zijn toereikend.

Bijlage | 4

Foto's



Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06



Foto 07



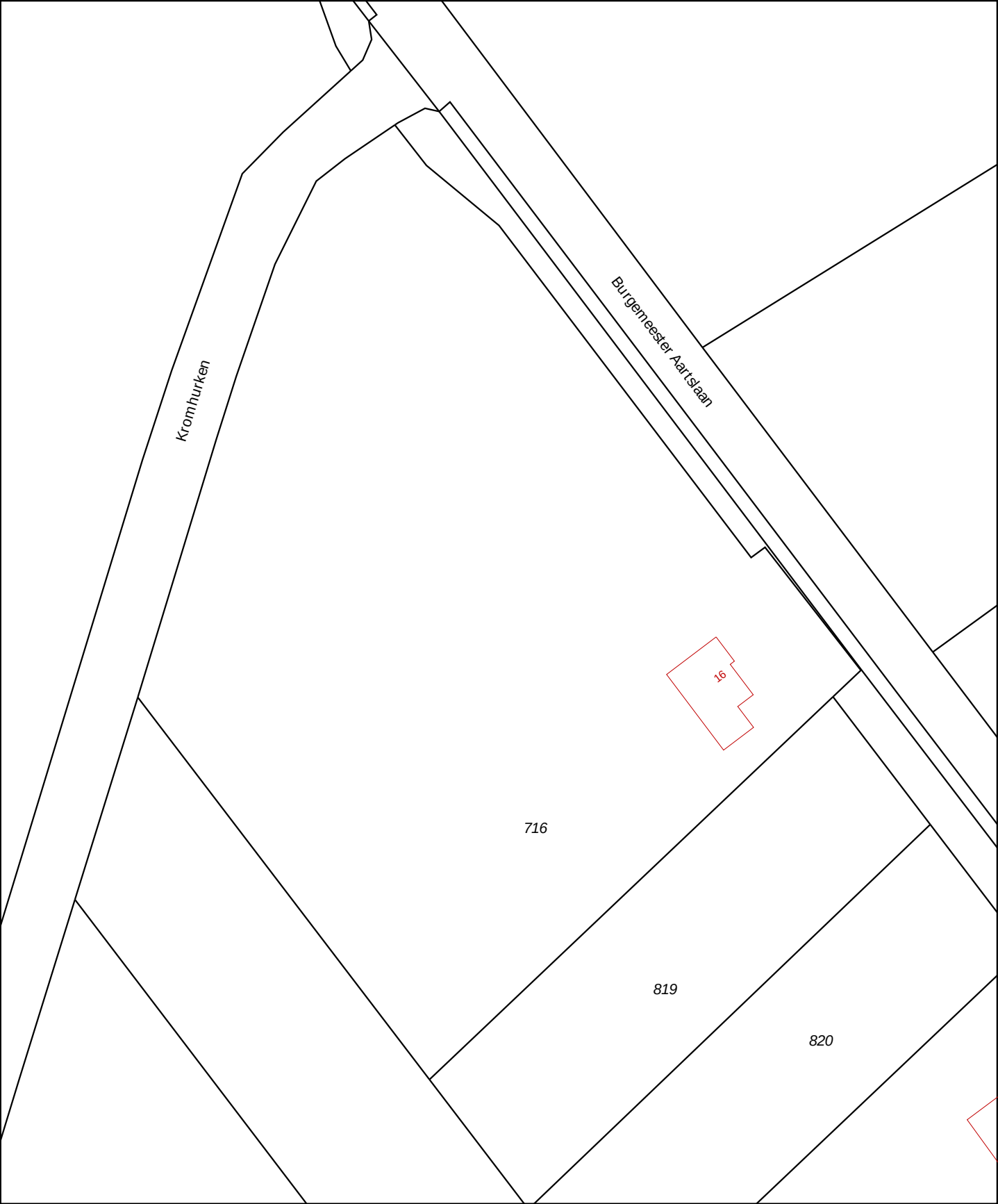
Foto 08

Luchtfoto 09
(Bron: Google Earth, 2018)



Bijlage | 5

Kadastrale kaart, topografisch overzicht en tekening



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 9 oktober 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Bergeijk

H

716

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

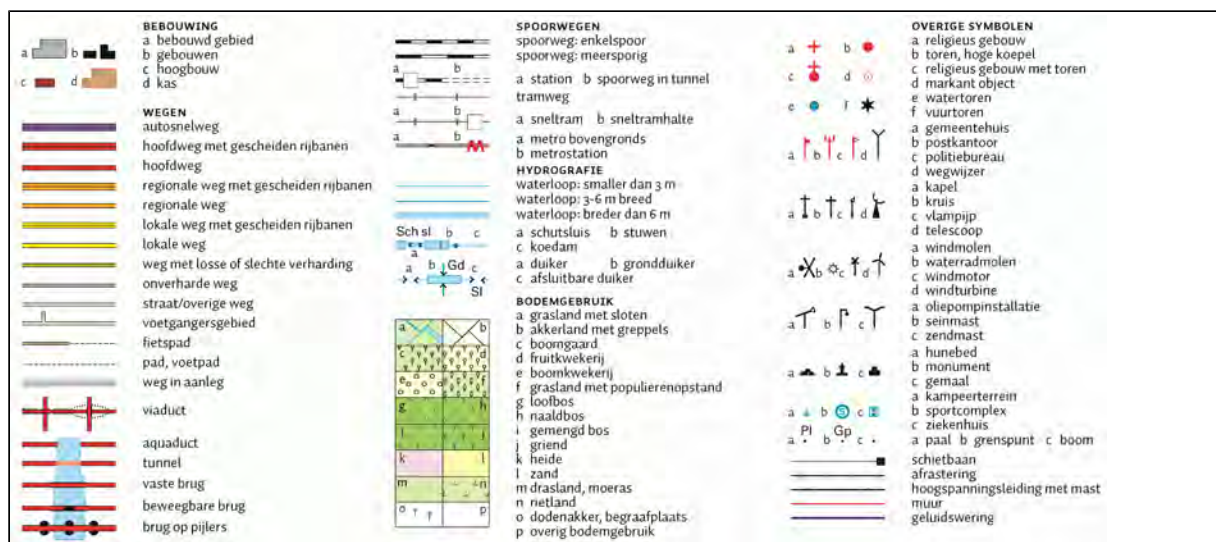
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

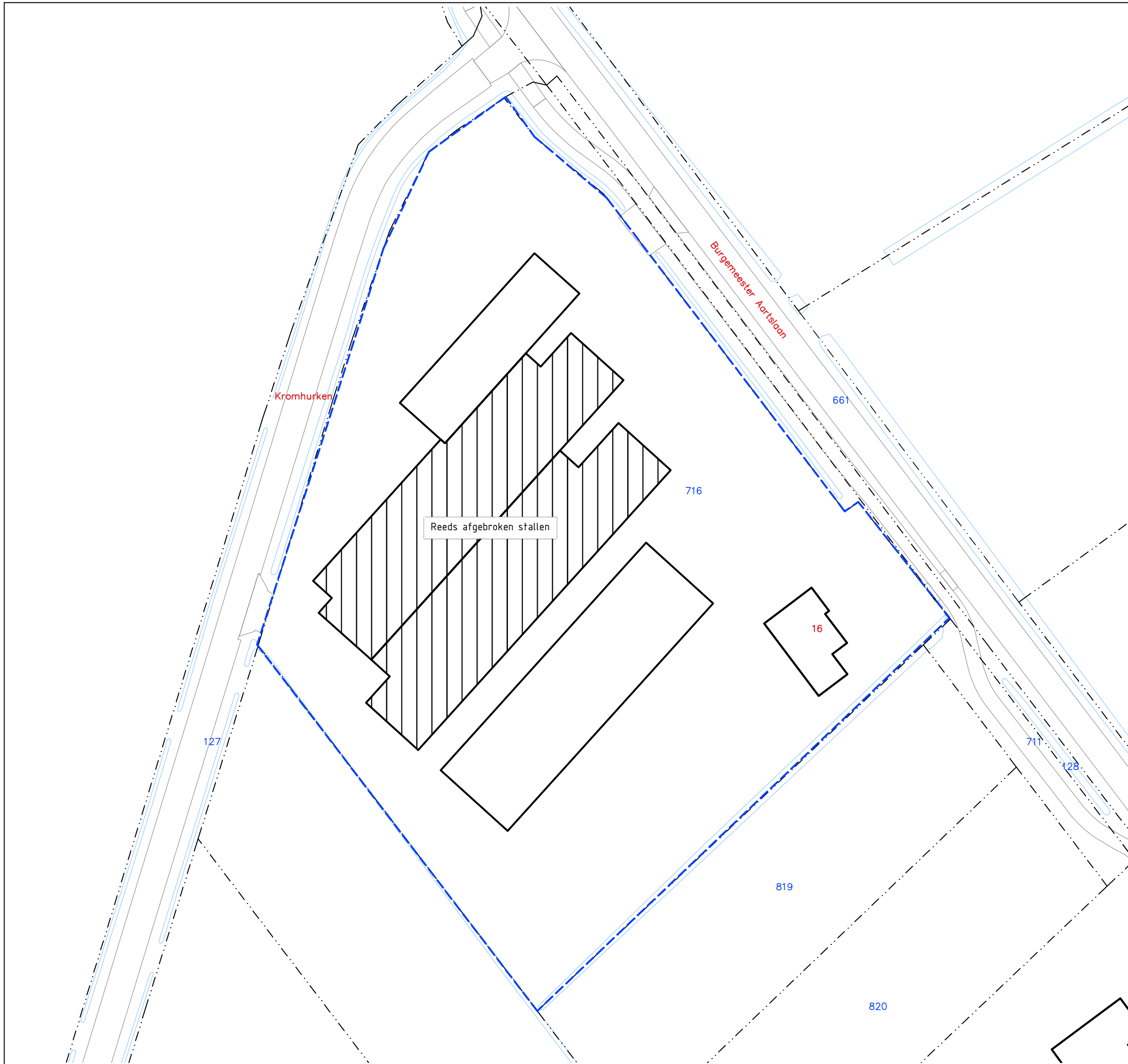


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Bergelijk H 716
Burgemeester Aartslaan 16, 5571TS Bergelijk
CC-BY Kadaster.





- LEGENDA
- 25 Huisnummer
 - 1234 Perceelsnummer
 - Onderzoekslocatie
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - - - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water

Locatie:			
Burgemeester Aartslaan 16 te Bergeijk			
Type:			
Historisch onderzoek			
Omschrijving:			
Situatietekening			
Projectnr:		Bestandsnaam:	
19076901H		19076901H	
Formaat:		Getekend:	Datum:
A3		JHC	11-10-2019
Schaal:		Tekeningnr:	
1:750		2	
0 7,5m 37,5m			
PJ Milieu BV			
Adres:		Nijverheidsstraat 21	
Telefoon:		3861 RJ Nijkerk	
E-mail:		033 - 245 85 11	
Internet:		info@pjmilieu.nl	
		www.pjmilieu.nl	



Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:



ASBEST INVENTARISATIE

Wilt u een gebouw of een object slopen, beheren of aankopen?

PJ Milieu BV maakt het asbest risico voor u inzichtelijk.



BODEM ONDERZOEK

Van een container grond tot een volledig bedrijfsterrein. Van een vergunningsaanvraag tot een erfenis: PJ Milieu BV toetst de bodemkwaliteit en geeft u een advies op maat.



BODEM SANERING

Door de kosten en de uitvoeringsmethode van een bodemsanering helder te presenteren, helpt PJ Milieu BV u bij de keuze tussen beheersen of verwijderen.



GEOHYDROLOGISCH ADVIES

Bemalingsadvies, drainageplan, infiltratieonderzoek? PJ Milieu BV zet haar kennis graag in voor het verbeteren van de (grond)waterkwaliteit en kwantiteit.