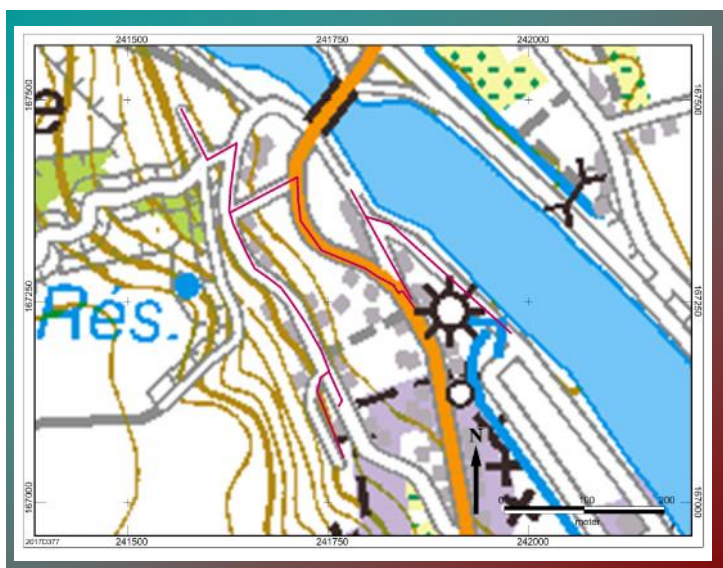


## *Avergat te Kanne*

*Archeologienota met beperkte samenstelling*



S. Houbrechts en T. Deville

# 1. Inhoudsopgave

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Inhoudsopgave.....</b>                                 | <b>3</b>  |
| <b>2. Colofon.....</b>                                       | <b>5</b>  |
| <b>3. Beschrijvend gedeelte .....</b>                        | <b>6</b>  |
| <b>3.1. Administratieve gegevens.....</b>                    | <b>6</b>  |
| <b>3.2. Verstoorde zones.....</b>                            | <b>7</b>  |
| <b>3.3. Archeologische voorkennis .....</b>                  | <b>8</b>  |
| <b>3.4. Onderzoeksopdracht .....</b>                         | <b>8</b>  |
| <b>3.5. Randvoorwaarden .....</b>                            | <b>9</b>  |
| <b>3.6. Geplande werken .....</b>                            | <b>10</b> |
| <b>3.7. Werkwijze.....</b>                                   | <b>12</b> |
| <b>4. Tekstuele synthese.....</b>                            | <b>15</b> |
| <b>5. Samenvatting.....</b>                                  | <b>19</b> |
| <b>6. Potentiële kennisvermeerdering en omkadering .....</b> | <b>20</b> |
| <b>7. Bibliografie.....</b>                                  | <b>21</b> |
| <b>8. Lijst met gebruikte dateringen.....</b>                | <b>22</b> |

**Bijlagen:**

Bijlage 1: Plannen toekomstige toestand

Bijlage 2: Kaarten- en Plannenlijst

## 2. Colofon

ArcheoPro Rapporten 348  
ISSN-nummer: 2034-6387

Avergat te Riemst  
Archeologienota met beperkte samenstelling

Auteurs: T. Deville & S. Houbrechts  
In opdracht van: Infrax cvba  
Foto's en tekeningen: ArcheoPro Vlaanderen, tenzij anders vermeld

ArcheoPro Vlaanderen, Hasselt, april 2017.

---

*Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder vooraf schriftelijke toestemming van de uitgevers.*

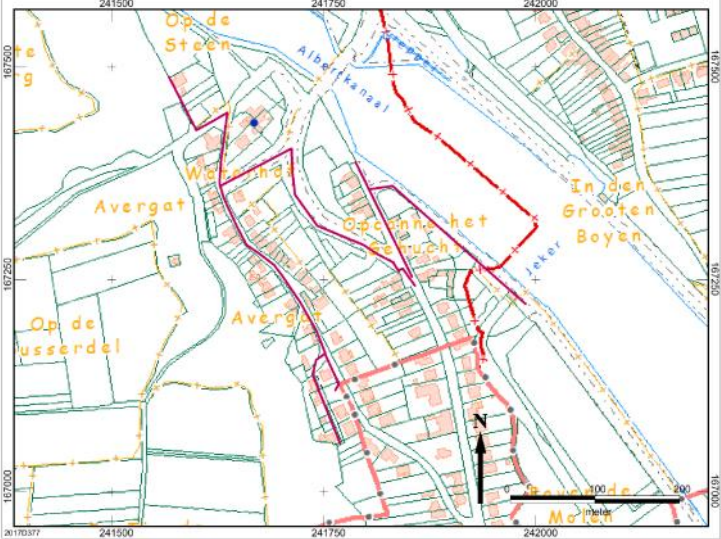
---

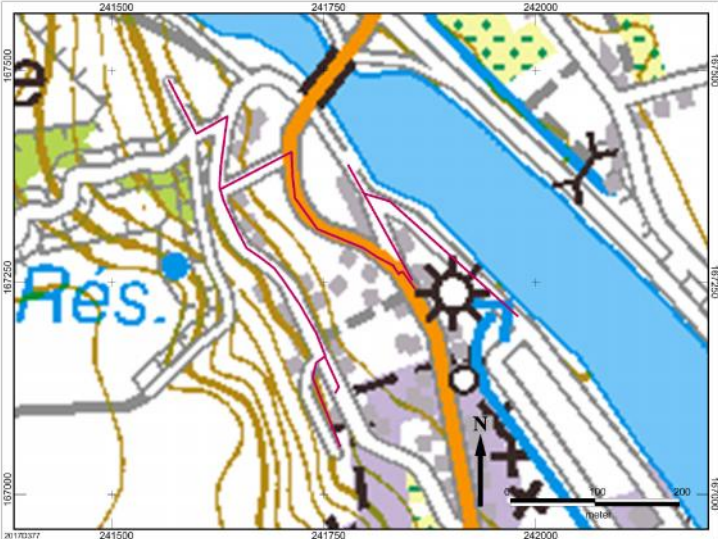


ArcheoPro Vlaanderen  
Bedrijfsstraat 10,  
3500 HASSELT  
Tel 0032 (0)498 59 38 89  
E-mail: [info@archeopro.be](mailto:info@archeopro.be)  
[www.archeopro.be](http://www.archeopro.be)

### 3. Beschrijvend gedeelte

#### 3.1. Administratieve gegevens

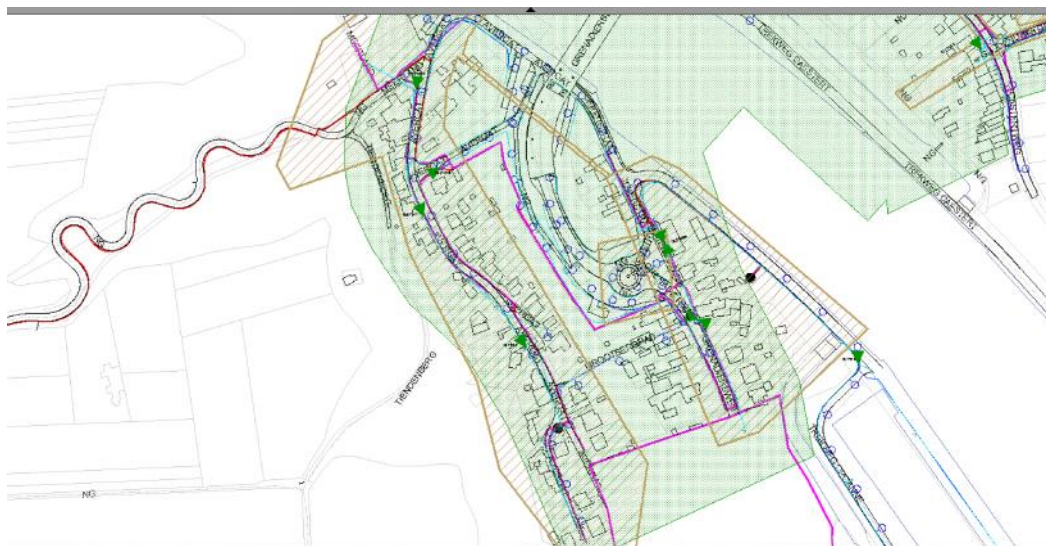
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projectcode                                      | 2017D377                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nummer wettelijk depot                           | Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Naam en<br>erkenningsnummer<br>erkend archeoloog | ArcheoPro Vlaanderen<br>(OE/ERK/Archeoloog/2016/0107),<br>Bedrijfsstraat 10, 3500 HASSELT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Provincie                                        | Limburg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gemeente                                         | Riemst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Deelgemeente                                     | Kanne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Plaats                                           | Avergat, Grenadiersweg, Jekerstraat, Trekweg Opcanne,<br>Meerland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toponiem                                         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bounding Box                                     | X: 241566,55                      Y: 167491,16<br>X: 241966,14                      Y: 167017,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kadastrale gegevens                              | Gemeente: <b>Riemst</b> Afdeling: <b>5</b> Sectie: <b>C</b> Nrs.: <b>Openbaar domein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kaartblad                                        | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kadasterkaart                                    |  <p>De kaart toont een gebied met diverse landbouwvelden, waterlopen (waaronder de 'Alberkense' en 'Jeker') en bebouwing. Plaatsnamen zoals 'Avergat', 'Op de Steen', 'Op de Lusserdal', 'In den Grooten Boyen' en 'Meerlande' zijn zichtbaar. Een noordpijl en een schaalbalk (0-200 meter) zijn in de rechteronderhoek te zien. De kaart is omgeven door een coördinaatframe met waarden van 241500 tot 242000 op de x-as en 167000 tot 167500 op de y-as.</p> |

|                     |                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Topografische kaart |  |
| Datum uitvoering    | 03/04/2017-27/04/2017                                                              |
| Thesaurus           | Bureauonderzoek                                                                    |

### 3.2. Verstoorde zones

Onder de huidige wegnis situeren zich reeds diverse kabels en leidingen.

Aan weerszijden van de weg, onder de wegnis, situeren zich diverse kabels en leidingen. Deze variëren van circa 400 mm tot 1400 mm. Specifiek gaat het om nutstracé 's van waterleidingen (De Watergroep), gas (Infrax), telefoonkabel (Belgacom), tv kabel (Belgacom), als midden- en laagspanning van elektriciteit (Infrax). De XYZ-coördinaten van deze kabels en leidingen zijn bekend en zijn raadpleegbaar via de GIS-applicatie van Infrax, Smallworld (*afbeelding 1*). Ter duiding van dit project heeft Infrax de beschrijvende archeologe toegang verleend tot deze applicatie om dit te controleren. De huidige riolering, die opgebroken wordt situeert zich op ongeveer dezelfde diepte als de toekomstige nieuwe riolering, gezien anders de huidige aansluiten op de riolering onmogelijk gehandhaafd kunnen worden.



*Afbeelding 1: detailuitsnede van de huidige riolering aanwezig binnen het plangebied. Het volledige plangebied geeft dit beeld weer.*

Daarnaast heeft de aanleg van de huidige wegen in het verleden een versturende invloed gehad om de ondergrond. De exacte verstoringsdiepte is niet bekend, maar er moet rekening worden gehouden met een verstoring van (minstens) 50 à 70 cm.

Samengevat kunnen we met zekerheid zeggen dat het grootste deel van het plangebied reeds verstoord is door de huidige aanwezige kabels en leidingen en de aanleg hiervan, evenals de aanleg van de wegen.

### ***3.3. Archeologische voorkennis***

Er is geen weet van vroegere archeologische onderzoeken binnen het plangebied. Hiervoor werd het CAI geraadpleegd.

### ***3.4. Onderzoeksopdracht***

Dit archeologisch bureauonderzoek omvat het afbakenen en beschrijven van het onderzoeksgebied, het verwerven van informatie over de landschappelijke opbouw en de reeds bekende archeologische en/of historische waarden. Het heeft tot doel een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen voor deze locatie. Alsook, indien mogelijk, eveneens een eerste indruk geven van de kwaliteit (gaafheid en

conservering), aard, datering, omvang en diepteligging van de eventuele aanwezige archeologische vindplaatsen.

Voor het bureauonderzoek worden de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Wat is het archeologisch potentieel binnen de grenzen van het plangebied.
- Wat is de impact van de geplande werken op de eventuele aanwezige archeologische resten?
- Is de bodemopbouw in (delen van) het plangebied zodanig intact dat eventueel archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
- Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?
- Wat is de te volgen strategie tijdens het prospectieonderzoek?

### ***3.5. Randvoorwaarden***

Voor het opstellen van het archeologisch bureauonderzoek zijn geen specifieke randvoorwaarden van toepassing.

Het is echter wel zo dat het lijntracé momenteel verhard is en in gebruik is als wegenis. De sloopvergunning wordt pas door de bevoegde overheid verleent bij de goedkeuring van de desbetreffende stedenbouwkundige vergunning.

Indien in het kader van het opstellen van de archeologienota zowel onderzoeken met als zonder ingreep in de bodem nodig zouden zijn, dan is het niet mogelijk deze uit te voeren. Dit kan namelijk veelal niet op een veilige manier gebeuren én de passage dient te allen tijde nog gegarandeerd te worden. Het eventueel uitvoeren van archeologisch vooronderzoek, met uitzondering van onderhavig bureauonderzoek, is namelijk zeer onpraktisch én zou voor te veel hinder zorgen, wat niet gewenst is momenteel.

Tevens is het zo dat de opdrachtgever, Infracx cvba, intern besloten heeft om in het kader van het opstellen van archeologienota's en rechtstreeks voor hun vergunningsaanvragen zich te beperken door prospectieve onderzoeksmethodes zonder ingreep in de bodem en degene met ingreep in de bodem zich te beperken tot verkennend archeologisch onderzoek en/of waarderend archeologisch onderzoek.



Wanneer het noodzakelijk zou zijn om proefputten en/of proefsleuven te graven, dan opteert men hierbij voor een uitgesteld traject. Het is dan aan de uitvoerder der werken om dit te voorzien in hun bestek.

### ***3.6. Geplande werken***

Infracvba wil weldra het Avergat, de Grenadiersweg, de Jekerstraat en de Trekweg Opcanne, een nieuw gescheiden rioleringsstelsel aanleggen. Voorafgaande aan de aanleg van de nieuwe riolering zal de oude, reeds bestaande riolering opgebroken worden.

Alle beschreven dieptes in onderstaande tekst zijn beneden maaiveld. Om de leesbaarheid te vergemakkelijken zal dit niet telkens herhaald worden in de tekst. De onderstaande afbeeldingen zijn eveneens bijgevoegd onder bijlage 1 om de leesbaarheid te bevorderen. De vuilwaterriolering zal afgekort worden tot DWA, de regenwaterriolering tot RWA.

De RWA start ter hoogte van het Avergat nr. 55 op een diepte van 1,91 m. De diameter is 400 mm. Ter hoogte van nummer 51 sluit een andere RWA hierop aan die start ter hoogte van huisnummer 89 op een diepte van 1,95 m en eveneens 400 mm in diameter is. Op het punt waar deze samenkomen is de diepte 2.13 m. De leiding loopt verder in noordwestelijke richting over het Avergat. Ter hoogte van huisnummer 16 sluit hier een RWA op aan die uit het westen komt en startte ter hoogte van huisnummer 11 op een diepte van 2 m. Op het punt waar deze samenkomen is de diepte 3,09 m. De leiding loopt verder met een diameter van 500 mm tot aan de kruising met de Grenadiersweg. De leiding eindigt op een diepte van 2.12 m. Een andere RWA streng vertrekt vanaf de Jekerstraat ter hoogte van het rond punt met de Grenadiersweg. De startdiepte is 1.88 m en loopt over de Jekerstraat tot aan de splitsing met de Trekweg Opcanne die deze volgt tot net voorbij het bestaande bergbezinkingsbekken waar deze op aansluit.

De DWA start ter hoogte van het Avergat nr. 55 op een diepte van 2.33 m met een diameter van 250 mm. Ter hoogte van huisnummer 89 start een andere streng op een diepte van 2.44 m. Ter hoogte van de aansluiting is de diepte 2.53 m. De leiding loopt

verder tot de splitsing ter hoogte van huisnummer 16, hier is de diepte 3.56 m. Op deze plaats sluit een andere DWA aan die vertrekt op Meerland nr. 6 op een diepte van 1.87 m en loopt over Meerland en Avergat. Vanaf het samenkomstpunt ter hoogte van nr. 16 gaat de leiding verder over het Avergat tot aan de kruising met de Grenadiersweg waar de DWA verder loopt langs de bestaande bezinkingsgracht, en dan verder ten zuiden en zuidoosten van het rond punt tot op de Grenadiersweg.

Ter hoogte van de Grenadiersweg nr. 2 verstrekt een andere DWA-streng op een diepte van 1.53 m in noordwestelijke richting tot aan huisnummer 5-13. Er vertrekt eveneens nog een DWA-streng ter hoogte van de Jekerstraat nr. 4 op een diepte 2.34 naar de Jekerstraat nr. 15.

Voor een gedetailleerd overzicht wordt verwezen naar afbeelding 2 (eveneens bijgevoegd als bijlage).



*Afbeelding 2: rioleringsplan met de DWA in het rood en de RWA in het blauw.*

Nadien worden deze werken uiteraard gevolgd door de heraanleg van de wegnis. Rekening houden met een onderlaag en een fundering wordt de wegnis aangezet op een diepte van 65 cm ten aanzien van het bestaande maaiveld. Plaatselijk zal dit richting de 100 cm ten aanzien van het bestaande maaiveld gebeuren, specifiek voor kolkaansluitingen, verlichting, ...).

Onderstaande archeologienota is opgemaakt op basis van Artikel 5.4.1. van het Onroerend Erfgoeddecreet.

Bij een stedenbouwkundige aanvraag die 3000 m<sup>2</sup> of meer bedraagt met een ingreep in de bodem groter dan 1000 m<sup>2</sup> en niet gelegen in een archeologische zone en/of (voorlopig) beschermde archeologische zone zoals vastgesteld door de Vlaamse Regering dient een bekrachtigde archeologienota toegevoegd te worden.

De definitie van een **bodemingreep** is als volgt vinden in Memorie van Toelichting bij artikel 5.4.1 en 5.4.2 van het Onroerenderfgoeddecreet:

*“Onder bodemingrepen verstaat de regelgever elke wijziging van de eigenschappen van de ondergrond door verwijdering of toevoeging van materie, verhoging of verlaging van de grondwatertafel, of samendrukken van de materialen waaruit de ondergrond bestaat*

### **3.7. Werkwijze**

Gezien de aard en omvang van de geplande werken in combinatie met de reeds bekende verstoringen binnen het plangebied en een gedeeltelijke ligging binnen een zone waar geen archeologie te verwachten wordt, is gekozen voor de opmaak van een archeologienota met beperkte samenstelling.

Dit kan enkel wanneer de erkende archeoloog na de analyse van de geplande bodemingrepen met één of meerdere doorslaggevende argumenten kan aantonen dat geen verdere maatregelen nodig zijn omdat:

- 1) met aantoonbare zekerheid geen archeologisch erfgoed (meer) aanwezig is,
- 2) de werken waarvoor een vergunning moet worden aangevraagd nooit impact hebben op het eventuele aanwezige archeologische erfgoed,
- 3) een archeologisch onderzoek op de betrokken terreinen in kwestie nooit zal leiden tot nuttige kenniswinst.

Indien bovenstaande van toepassing is of ingeroepen kan worden volstaat bij het opstellen van een bureauonderzoek in het kader van een archeologienota en de rapportering daarover een beperkte invulling verkrijgt.

Specifiek betreft in hoger aangehaalde gevallen dat voor de betrokken terreinpercelen niet langer integraal onderzocht en gerapporteerd dient te worden wat én de landschappelijke ligging, én de historiek én het archeologisch kader is.

Het volstaat om de geplande bouwwerken en het ene doorslaggevende aspect dat de conclusie onderbouwt dat er geen verdere maatregelen nodig zijn toe te lichten. Dit beperkt het uit te voeren onderzoek en de rapportering erover in de archeologienota.

Concreet kan men voor onderhavig project aantonen dat een archeologisch (voor)onderzoek nooit zal leiden tot potentiële archeologische kenniswinst. Daarnaast is de kans zeer groot tot zeker dat het eventueel archeologisch erfgoed volledig vernield werd door de aanleg van de reeds bestaande kabels en leidingen.

Tevens kan het zelfs zijn dat bij uitvoering de werken geen impact vertonen op een eventueel aanwezig archeologisch bodemarchief.

Men zal bovenstaande in volgende paragraaf verder toelichten.

Voor de rioleringen zullen hierbij individuele werkbreedtes van minimaal 1,50 en maximaal 3,00 m aangehouden worden. Gezien de lineairiteit én de geringe werkbreedte wordt het potentieel tot kennisvermeerdering bij het aansnijden van onder voorbehoud aanwezige (bewaarde) archeologische resten als zeer laag ingeschat. Het zouden niet meer dan puntvondsten en puntsporen zijn, waarbij het bijzonder moeilijk zal zijn om de context, de aard en de datering van de vastgestelde fenomenen te achterhalen. Laat staan dus de onderlinge correlatie op gelijk welk niveau.

Tevens moet men in het achterhoofd houden dat in het (sub-)recente verleden wellicht reeds grootschalige en diepgaande verstoringen hebben plaatsgevonden bij de aanleg der nutsleidingen. Dit kan en betekent wellicht dat geen tot weinig archeologisch erfgoed –indien het al aanwezig was– bewaard is gebleven.

Daarnaast zullen de toekomstige werken uitsluitend plaatsvinden in reeds verstoorde zones door de huidige aanwezige leidingen. Dit zou dan zelfs betekenen dat er geen (nieuwe) impact gebeurt op het eventuele aanwezige en nog bewaarde archeologische bodemarchief.

Ook bij de heraanleg van de wegenis zal men hierbij niet dieper reiken dan de huidige aanwezige verhardingen.

Op basis van bovenstaande feitelijkheden (de aard van de toekomstige werkzaamheden, de aard van de aanwezige verstoringen én het nihilistische potentieel voor archeologische kennisvermeerdering) is men mening dat het opstellen van een archeologienota met beperkte samenstelling volstaat.

## 4. Tekstuele synthese

Ter hoogte van het Avergat te Kanne wordt door Infrac cvba weldra gestart met de aanleg van een gescheiden rioleringsstelsel waarna er wegeniswerken zullen worden uitgevoerd.

De aanleg van de huidige wegenis in het verleden heeft reeds een versturende invloed gehad op de ondergrond. De exacte verstoringsdiepte is niet bekend, maar er moet rekening worden gehouden met een verstoring van (minstens) 50 à 70 cm.

Centraal onder de wegenis, situeren zich diverse kabels en leidingen die eveneens het gabarit van de nieuwe leiding uitmaken.

Vandaag de dag ligt er dus reeds al een riolering. De nieuwe riolering wordt binnen het voormalige gabarit gelegd. Over het algemeen zullen de rioleringen iets dieper komen te liggen dan de huidige.

Vervolgens zullen de huidige wegen heraangelegd worden.

Gezien de lineariteit en de geringe werkbreedte wordt het potentieel tot kennisvermeerdering bij het aansnijden van onder voorbehoud aanwezige (bewaarde) archeologische resten als zeer laag ingeschat.

Tevens moet men in het achterhoofd houden dat in het (sub-)recente verleden wellicht reeds grootschalige en diepgaande verstoringen hebben plaatsgevonden bij de aanleg der nutsleidingen. Dit kan en betekent wellicht dat geen tot weinig archeologisch erfgoed -indien het al aanwezig was - bewaard is gebleven.

De kans is hierbij ook namelijk zeer reëel dat de toekomstige werken uitsluitend zullen plaatsvinden in reeds verstoorde zones door de aanwezige leidingen. Dit zou dan zelfs betekenen dat er geen (nieuwe) impact gebeurt op het eventuele aanwezige en nog bewaarde archeologische bodemarchief.

Ook bij de heraanleg van de wegenis zal men hierbij niet dieper reiken dan de huidige aanwezige verhardingen.

Op basis van bovenstaande feitelijkeheden (de aard van de toekomstige werkzaamheden, de aard van de aanwezige verstoringen én het nihilistische potentieel

voor archeologische kennisvermeerdering) is men mening dat het opstellen van een archeologienota met beperkte samenstelling volstaat.

Op basis van de resultaten van onderhavig bureauonderzoek zijn er voldoende gegevens voorhanden om de afwezigheid van archeologische resten, de slechte gaafheid en conservering en/of het nihilistische potentieel tot archeologische kennisvermeerdering hiervan te staven.

Normaliter dienen hierbij de verschillende onderzoeksmethoden individueel beoordeelt worden. Van iedere onderzoeksmethode zullen de vier criteria voor keuzebepaling, zoals beschreven in hoofdstuk 5.3 van de Code van Goede Praktijk, overlopen worden. Deze criteria zijn:

- Is het **mogelijk** deze methode toe te passen op dit terrein?
- Is het **nuttig** deze methode toe te passen op dit terrein?
- Is het overdreven **schadelijk** voor het bodemarchief om toe te passen op dit terrein?
- Is het **noodzakelijk** dit toe te passen op dit terrein?

Men kan hierover kort zijn. Zowel het inzetten van een landschappelijk booronderzoek, landschappelijke profielputten, een oppervlaktekartering, een geofysisch onderzoek, een verkennend archeologisch booronderzoek, een waarderend archeologisch booronderzoek, proefputten in functie van steentijdsites, proefputten gericht op sites met een complexe verticale stratigrafie en/of proefsleuven worden niet als nuttig en daarom evenmin noodzakelijk geacht betreffende dit lijnelement. Het merendeel is echter ook (nu) nog niet mogelijk gezien de verharding en gebruik als openbare weg.

Ter afsluiting van het bureauonderzoek worden de vooropgestelde onderzoeksvragen beantwoord:

- **Wat is het archeologische potentieel binnen de grenzen van het plangebied?**

Het archeologisch potentieel betreffende het aspect kennisvermeerdering wordt als zeer laag tot onbestaande ingeschat.

De toekomstige werken zullen plaatsvinden in reeds verstoorde zones door de aanwezige leidingen. Wat al dan niet nog bewaard is gebleven van het natuurlijke bodemprofiel is wellicht nog maar een kleine strook onder het wegdek waar geen diepgaande verstoring heeft plaatsgevonden in het (sub-)recente verleden. Gezien de lineairiteit én de geringe werkbreedte wordt het potentieel tot kennisvermeerdering van deze resten eveneens als zeer laag ingeschat. Het zouden niet meer dan puntvondsten en puntsporen zijn, waarbij het bijzonder moeilijk zal zijn om de context, de aard en de datering van de vastgestelde fenomenen te achterhalen. Laat staan dus de onderlinge correlatie op gelijk welk niveau.

- **Wat is de impact van de geplande werken op de eventuele aanwezige archeologische resten?**

Binnen het plangebied wordt een gescheiden rioleringsstelsel aangelegd. Vandaag de dag ligt er reeds een riolering. Globaal genomen wordt minstens één van de nieuwe leidingen binnen het voormalige gabarit gelegd en de overige volledig of slechts gedeeltelijk. Dit zal deze weinig tot geen impact vertonen op het eventuele aanwezige archeologische bodemarchief, gezien het bodemarchief reeds is verstoord geraakt door de eerdere nutsleidingen of dat de toekomstige werken zich nog altijd zullen beperken tot de reeds verstoorde gronden. Een andere mogelijkheid is uiteraard dat deze het eventuele archeologische (bewaarde) niveau wel degelijk zal raken.

Echter de impact zal hierbij slechts tussen de 1,50 à 3,00 m breed zijn en hierbij zeer lineair van aard. Men kan argumenteren dat hier eerder sprake is van een eerder geringe impact.

De latere wegeniswerken zullen hierbij geen nieuwe impact veroorzaken. Daar deze werkzaamheden zich beperken qua diepte tot de reeds aanwezige verharding.

- **Is de bodemopbouw in (delen van) het plangebied zodanig intact dat eventueel archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?**

Ter hoogte van het leidingtracé kan men tot op heden deze vraag niet concreet beantwoorden. Dit gezien de factoren van een aanwezige verstoringen. De kans is reëel dat de werken zich hierbij beperken tot deze aanwezige (sub-)recente verstoringsniveau's.



Lokaal en sporadisch kan echter de bodemopbouw eventueel nog matig bewaard zijn gebleven. Dit betreft voornamelijk puntzones onder de wegenis waar geen nutsleidingen onder liggen. Dit betreft wellicht niet meer dan solitaire kleine stroken van enkele meters breed en/of lang.

Indien men onder extremis toch archeologische resten zouden aantreffen, zal het bijzonder moeilijk zijn om de context, de aard, de datering én de onderlinge correlatie van de vastgestelde fenomenen te achterhalen. Het potentieel tot kennisvermeerdering zal hierbij dan ook zeer klein zijn en zelfs nihil. Kosten-baten gezien is dit zelfs niet realistisch.

Op basis van bovenstaande redenen is men van mening, dat specifiek ter hoogte van het leidingelement het inzetten van archeologisch vervolgonderzoek niet zinvol is.

- **Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?**

Ter hoogte van het leidingtracé kan men deze vraag met neen beantwoorden. Het potentieel tot kennisvermeerdering is zeer klein tot zelfs onbestaande.

- **Wat is de te volgen strategie tijdens het prospectieonderzoek?**

Gezien de aard van de toekomstige werkzaamheden, de aard van de aanwezige verstoringen en het nihilistische potentieel voor archeologische kennisvermeerdering is bijgevolg de afweging gemaakt om een vrijgave te realiseren voor verder archeologisch (vervolg)onderzoek ter hoogte van het leidingtracé.

## 5. Samenvatting

In het kader van de stedenbouwkundige aanvraag ter hoogte van het Avergat te Riemst werd deze archeologienota met beperkte samenstelling opgemaakt. Het betreft voor de aanleg van een gescheiden rioleringsstelsel en nadien wegeniswerken.

Op basis van de aard van de toekomstige werkzaamheden, de aard van de aanwezige verstoringen én het nihilistische potentieel voor archeologische kennisvermeerdering is men mening dat het opstellen van een archeologienota met beperkte samenstelling volstaat.

Op basis van de resultaten van onderhavig bureauonderzoek zijn er voldoende gegevens voorhanden om de afwezigheid van archeologische resten, de slechte gaafheid en conservering en/of het nihilistische potentieel tot archeologische kennisvermeerdering hiervan te staven.

Ter hoogte van het leidingtracé wordt gezien deze feitelijkheden geen verder archeologisch (vervolg)onderzoek geadviseerd.

## 6. Potentiële kennisvermeerdering en omkadering

Voor het leidingtracé is binnen het trajectopstel van de specifieke archeologienota het inzetten van landschappelijke boringen, landschappelijke profielputten, een oppervlaktekartering, een geofysisch onderzoek, verkennend archeologisch booronderzoek, waarderend archeologisch booronderzoek, archeologische proefputten gericht op Steentijdsites, archeologische proefputten gericht op sites met een complexe verticale stratigrafie en proefsleuven weinig geschikte, niet optimale en/of onstrategische onderzoeksmethodes om diverse redenen op basis van het bureauonderzoek.

Ter hoogte van het leidingtracé wordt gezien de aard van de toekomstige werkzaamheden, de aard van de aanwezige verstoringen én het nihilistische potentieel voor archeologische kennisvermeerdering geen verder archeologisch (vervolg)onderzoek geadviseerd.

Het advies luidt dan ook om een Programma van Maatregelen op te stellen voor vrijgave van verder archeologisch onderzoek ter hoogte van het leidingtracé.

## 7. Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed, 2016, *Code van Goede Praktijk voor de uitvoering van en rapportering over archeologisch vooronderzoek en archeologische opgravingen en het gebruik van metaaldetectoren (versie 2.0)*, Brussel.

## 8. Lijst met gebruikte dateringen

| Ruwe datering | Verfijning 1  | Verfijning 2                        | Verfijning 3              | Precieze datering                        |
|---------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| STEENTIJD     | Paleolithicum | Vroeg-paleolithicum                 | Vroeg-paleolithicum       | 1.000.000/500.000 - 250.000 jaar geleden |
|               |               | Midden-paleolithicum                | Midden-paleolithicum      | 250.000 - 38.000 jaar geleden            |
|               |               | Laat-paleolithicum                  | Laat-paleolithicum        | 38.000 - 12.000 jaar geleden             |
|               | Mesolithicum  | Vroeg-mesolithicum                  | Vroeg-mesolithicum        | ca. 9.500 - 7.700 v. Chr.                |
|               |               | Midden-mesolithicum                 | Midden-mesolithicum       | 7.700 - 7.000/6.500 v. Chr.              |
|               |               | Laat-mesolithicum                   | Laat-mesolithicum         | ca. 7.000 - ca. 5.000 v. Chr.            |
|               |               | Finaal-mesolithicum                 | Finaal-mesolithicum       | ca. 5.000 - ca. 4.000 v. Chr.            |
|               | Neolithicum   | Vroeg-neolithicum                   | Vroeg-neolithicum         | 5.300 - 4.800 v. Chr.                    |
|               |               | Midden-neolithicum                  | Midden-neolithicum        | 4.500 - 3.500 v. Chr.                    |
|               |               | Laat-neolithicum                    | Laat-neolithicum          | 3.500 - 3.000 v. Chr.                    |
|               |               | Finaal-neolithicum                  | Finaal-neolithicum        | 3.000 - 2.000 v. Chr.                    |
| METAALTJIDEN  | Bronstijd     | Vroege bronstijd                    | Vroege bronstijd          | 2.100/2.000 - 1.800/1.750 v. Chr.        |
|               |               | Midden bronstijd                    | Midden bronstijd          | 1.800/1.750 - 1.100 v. Chr.              |
|               |               | Late bronstijd                      | Late bronstijd            | 1.100 - 800 v. Chr.                      |
|               | Ijzertijd     | Vroege ijzertijd                    | Vroege ijzertijd          | 800 - 475/450 v. Chr.                    |
|               |               | Midden ijzertijd (oosten)           | Midden ijzertijd (oosten) | 475/450 - 250 v. Chr.                    |
|               |               | Late ijzertijd (oosten)             | Late ijzertijd (oosten)   | 250 - 57 v. Chr.                         |
|               |               | Late ijzertijd (westen)             | Late ijzertijd (westen)   | 475/450 - 57 v. Chr.                     |
| ROMEINSE TIJD | Romeinse tijd | Vroeg-Romeinse tijd                 | Vroeg-Romeinse tijd       | 57 v. Chr. – 69                          |
|               |               | Midden-Romeinse tijd                | Midden-Romeinse tijd      | 69 – 284                                 |
|               |               | Laat-Romeinse tijd                  | Laat-Romeinse tijd        | 284 – 402                                |
| MIDDELEEUEWEN | Middeleeuwen  | Vroege middeleeuwen                 | Frankische periode        | 5de eeuw - 6de eeuw                      |
|               |               |                                     | Merovingische periode     | 6de eeuw - 8ste eeuw                     |
|               |               |                                     | Karolingische periode     | 8ste eeuw - 9de eeuw                     |
|               |               | Volle middeleeuwen                  | Volle middeleeuwen        | 10de eeuw - 12de eeuw                    |
|               |               | Late middeleeuwen                   | Late middeleeuwen         | 13de eeuw - 15de eeuw                    |
| NIEUWE TIJD   | Nieuwe tijd   | 16de eeuw<br>17de eeuw<br>18de eeuw |                           |                                          |
| NIEUWSTE TIJD | Nieuwste tijd | 19de eeuw<br>20ste eeuw             |                           |                                          |

# BIJLAGEN

# **Bijlage 1**



# Plannenlijst

Projectcode: 2017D377

Allesporenkaarten, alle vondstenkaarten en  
vlakplannen

| Plannummer | Type                | Onderwerp                                       | Schaal  | Vervaardigingswijze | datum      | Gevisualiseerd | verwijzing<br>rapport | werkputnr | sectornr | vaknr | vlak |
|------------|---------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------------|------------|----------------|-----------------------|-----------|----------|-------|------|
| 2017D377-1 | kadasterkaart       | kadasterkaart                                   | 1:1     | digitaal            | 10/02/2017 | ja             | kadaster              |           |          |       |      |
|            |                     | Topokaart aanduiding plangebied ten opzicht van |         |                     |            |                |                       |           |          |       |      |
| 2017D377-2 | topografische kaart | omgeving                                        | 1:20000 | digitaal            | 10/02/2017 | ja             | topokaart             |           |          |       |      |
| 2017D377-3 | leidingenplan       | huidige toestand, Smallworld                    |         | digitaal            | 10/02/2017 | ja             | afb. 1                |           |          |       |      |
| 2017D377-4 | bouwplan            | rioleringsplan                                  | 1:500   | digitaal            | 16/07/2015 | ja             | afb. 2                |           |          |       |      |



## **Bijlage 2**



