

Roelofs Advies en Ontwerp B.V.
Adres Laboratorium
Marleseweg 27
7683 PH Den Ham

Postadres
Postbus 12
7683 ZG Den Ham

T. +31 (0) 546 67 88 88
F. +31 (0) 546 67 28 25
E. info@roelofsadviesenontwerp.nl
W. www.roelofsadviesenontwerp.nl
KvK Enschede nr. 05036299
IBAN: NL45INGB0793998336
BIC: INGBNL2A

Gemeente Zwartewaterland
t.a.v. dhr. A. Roossien
Telvorenstraat 2
8061 CB Hasselt

Uw kenmerk	Offerte aanvraagmail d.d. 18 juli 2024	Datum	23 juli 2024
Ons kenmerk	AO-O03-D01-31218233-jrs	Contactpersoon	E.Z. van der Velde - Vos
Onderwerp	Aanvullend verhardings- en fundatieonderzoek Verkavelingsweg te Hasselt	Bijlage(n)	Offertespecificatie

Geachte heer Roossien,

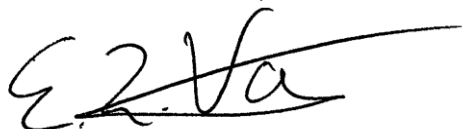
Naar aanleiding van uw offerteaanvraag, voor het uitvoeren van de werkzaamheden genoemd in de bijgevoegde offertespecificatie, berichten wij u het volgende.

Deze werkzaamheden kunnen wij uitvoeren voor een bedrag van:
€ 6.700,-- (zegge: zesduizend zevenhonderd euro).

Op de opdracht zijn de bepalingen van "De Nieuwe Regeling", DNR2011 van toepassing. Wij gaan er van uit dat deze regeling in uw bezit is. Als dit niet het geval is vernemen wij dat graag per omgaande, waarna wij u de regeling zullen toezenden.

Wij vertrouwen u hiermee een passende offerte te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft, zijn wij graag bereid deze toe te lichten.

Hoogachtend,
Roelofs Advies en Ontwerp B.V.



Ir. E.Z. van der Velde - Vos
Hoofd kenniscluster
Beheer en Onderhoud

Offertespecificatie



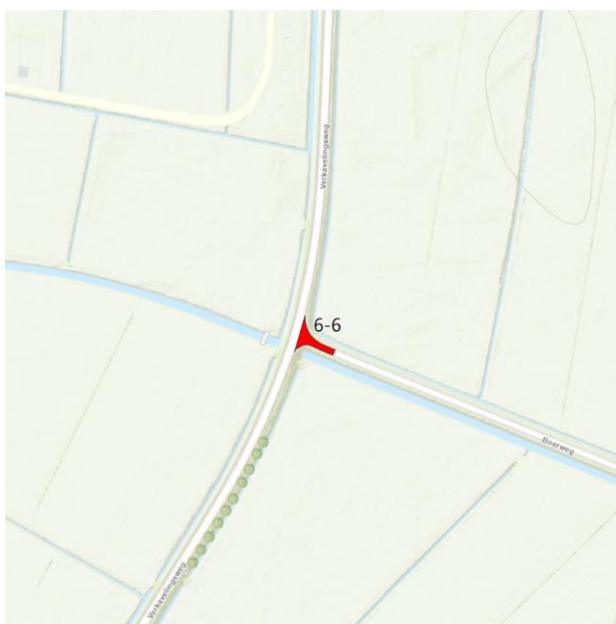
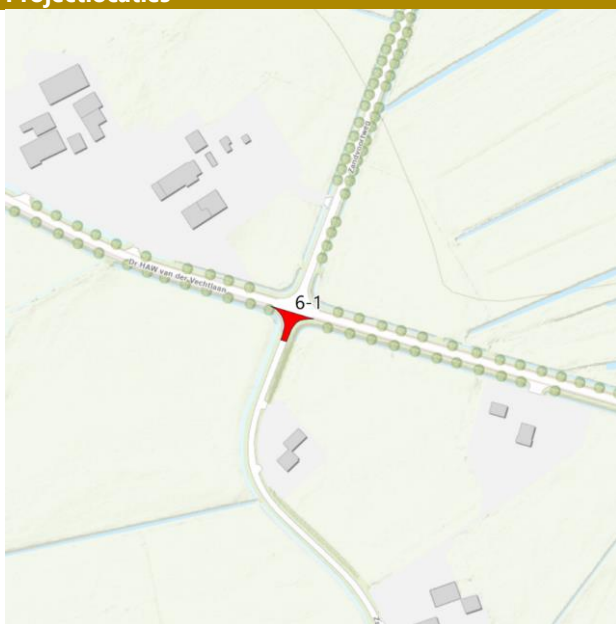
Behoort bij brief : AO-O03-D01-31218233-jrs
Opdrachtgever : Gemeente Zwartewaterland
Project : Aanvullend verhardings- en fundatieonderzoek Verkavelingsweg te Hasselt
Datum : 23 juli 2024

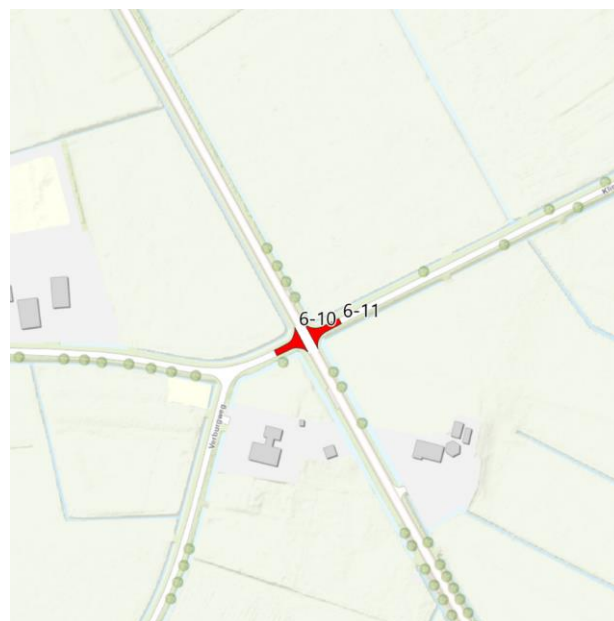
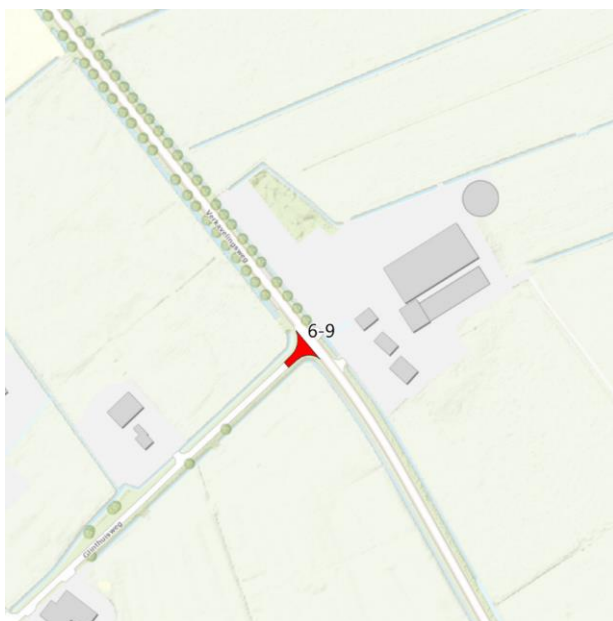
Aanleiding en doel

Gemeente Zwartewaterland is voornemens onderhoud uit te voeren aan de Verkavelingsweg te Hasselt inclusief de aansluitende wegen. Ter voorbereiding heeft Gemeente Zwartewaterland aan Roelofs Advies en Ontwerp B.V. gevraagd om de milieuhygiënische kwaliteit van de aanwezige asfaltverharding en fundatie vast te stellen en inzicht te geven in de aanwezige constructieopbouw om te komen tot een passende onderhoudsmaatregel.

Op onderstaande afbeeldingen zijn de locaties weergegeven. Het asfalt van locaties A1 t/m A4 is al conform CROW-publicatie 210 onderzocht. Hierbij wordt dus alleen de fundatie onderzocht. Op de overige locaties wordt het asfalt en de fundatie onderzocht.

Projectlocaties





Nr.	Wegvakonderdeel	Lengte vak [m ¹]	Oppervlak [m ²]	Aantal boringen
6-1	Rijbaan aansluiting	17	123	2
6-2	Rijbaan aansluiting	17	77	1
6-3	Rijbaan aansluiting	17	85	1
6-4	Rijbaan aansluiting	16	70	1
6-5	Rijbaan aansluiting	16	84	1
6-6	Rijbaan aansluiting	22	128	2
6-7	Inrit	20	46	1
6-8	Rijbaan aansluiting	15	87	1
6-9	Rijbaan aansluiting	17	118	2
6-10	Rijbaan aansluiting	17	89	1
6-11	Rijbaan aansluiting	19	94	1
A1	Rijbaan	16	114	1 (indicatief t.b.v. bepalen opbouw)
A2	Rijbaan	12	77	1 (indicatief t.b.v. bepalen opbouw)
A3	Rijbaan	17	87	1 (indicatief t.b.v. bepalen opbouw)
A4	Rijbaan	19	101	1 (indicatief t.b.v. bepalen opbouw)
			Totaal:	18 constructieboring

Uitgangspunten algemeen

- Aanvraag conform mail en bijlage d.d. 18 juli 2024;
- Prijspeil 2024;
- Genoemde bedragen zijn exclusief BTW;
- Aanbieding op basis van een niet gedeelde opdracht;
- Niet met name genoemde werkzaamheden vallen buiten deze offerte;
- Betaling geschiedt bij oplevering rapportage
- Benodigde vergunningen / ontheffingen worden verzorgd door opdrachtgever.

Uitgangspunten werkzaamheden

- Monsternamen (boren van asfalt boorkernen) op basis van CROW-publicatie 210 en deels indicatief t.b.v. het bepalen van de constructieopbouw en fundatieonderzoek;
- Milieuhygiënisch onderzoek asfalt, zijnde met een ® gemarkeerd, wordt onder accreditatie uitgevoerd in het NEN-EN-ISO/IEC 17025 gecertificeerde laboratorium van Roelofs Advies en Ontwerp B.V. (RvA registratie L589), op basis van CROW-publicatie 210;
- Het genoemde aantal onderzoeken 'Het aantonen van PAK; dunnelaagchromatografie (DLC), fluorescentie' betreft hier een indicatie met een verhouding van 1 op 2 t.o.v. het aantal boorkernen. Na het uitvoeren van de beproevingen met de PAK-detector wordt op basis van CROW-publicatie 210 het definitieve aantal benodigde DLC-beproevingen bepaald en vooraf gecommuniceerd met de opdrachtgever. Verrekening vindt plaats conform de in deze offerte benoemde verrekenprijzen;
- Het genoemde aantal onderzoeken 'Analyse niet-vormgegeven bouwstof + analyse eluaat op anorganische stoffen' betreft hier een indicatie. Na het uitvoeren van het veldwerk worden de benodigde mengmonsters samengesteld. Indien daaruit voorkomt dat er extra analyses nodig zijn wordt dit besproken met de gemeente en na akkoord verrekend conform de in deze offerte benoemde verrekenprijzen;
- Opleverdatum beproevingsrapporten in onderling overleg;
- Bewaartermijn asfaltboorkernen 3 maanden na opleverdatum beproevingsrapport;
- Na afloop bewaartermijn vervallen de asfaltboorkernen aan de opdrachtnemer.

Werkzaamheden

Projectvoorbereiding	
- Projectvoorbereiding	1 keer
Veldwerkzaamheden asfaltonderzoek	
- Asfaltboring conform CROW-publicatie 210 incl. constructie laagdikte tot -1,00m	14 st
- Indicatieve asfaltboring incl. constructie laagdikte tot -1,00m t.b.v. bepalen opbouw	4 st
Milieuhygiënische laboratoriumonderzoeken asfalt	
- Het bepalen van de laagdikte en constructieopbouw: geometrisch ®	18 st
- Het aantonen van PAK: PAK detector, fluorescentie ®	18 st
- Het aantonen van PAK: dunnelaagchromatografie (DLC), fluorescentie ®	7 st
Milieuhygiënische laboratoriumonderzoeken fundatie (indicatief)	
- Analyse niet-vormgegeven bouwstof + analyse eluaat op anorganische stoffen	7 st
Rapportages	
- Rapporteren onderzoeksresultaten inclusief beschrijving protocollen 1 t/m 5.3 conform CROW-publicatie 210	1 keer
- Rapporteren fundatieonderzoek	1 keer
Projectbegeleiding	
- Projectbegeleiding	1 keer

Bovengenoemde werkzaamheden kunnen wij uitvoeren voor een bedrag van :
€ 6.700,-- (zegge: zesduizend zeshonderd euro).

Afronding en overdracht

- Eindrapport (inclusief beschrijving protocollen 1 t/m 5.3 conform CROW-publicatie 210 ten behoeve afvoer naar erkend verwerker), 1 maal digitaal in pdf-formaat;
- Rapportage fundatieonderzoek, 1 maal digitaal in pdf-formaat.

Verrekenprijzen

	Tarief
- Het bepalen van de laagdikte en constructieopbouw; geometrisch ® en aantonen van PAK; PAK detector, fluorescentie ®, inclusief uitvoeren asfaltboring	€ 86,-- st.
- Het aantonen van PAK; dunnelaagchromatografie (DLC), fluorescentie ®	€ 62,50 st.
- Analyse niet-vormgegeven bouwstof + analyse eluaat op anorganische stoffen	€ 325,-- st.
- Analyse asbest in puin	€ 225,--