



Offerte

Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Postbus 2232
3500 GE UTRECHT

Datum	Ons kenmerk	Uw kenmerk	Aantal pagina's
18 juli 2019	11203217-002-BGS-0009	RWS-2019/14892	11
Contactpersoon	Doorkiesnummer	E-mail	
[REDACTED]	+31(0)88 335 7269	[REDACTED]@deltares.nl	

Onderwerp

2e fase onderzoek TGG Perkpolder; vervolgmonitoring 2019 - 2023

Geachte mevrouw [REDACTED]

Het project natuurcompensatie Perkpolder is al geruime tijd geleden gerealiseerd. In de kern van de nieuwe zeekeringen is thermisch gereinigde grond (TGG) gebruikt. Naar aanleiding van de zorgen over de civieltechnische eigenschappen en de milieueffecten in relatie met de toegepaste TGG heeft Deltares diverse onderzoeken uitgevoerd.

Een vervolgmonitoring van de TGG en de oppervlakte- en grondwaterkwaliteit moet worden opgezet voor de periode 2019 t/m 2023 om tot een daadwerkelijke afronding van het project te komen.

Deze offerte betreft de werkzaamheden voor het uitvoeren van deze vervolgmonitoring. De offerte is gebaseerd op uw aanvraag met documentnaam RWS-2019/14892 en onderwerp Offerteaanvraag voor het project "2e fase onderzoek TGG Perkpolder; vervolgmonitoring 2019 – 2023", zaaknummer 31126220.0002, d.d. 23 april 2019".

1. Werkzaamheden en producten

De werkzaamheden en producten zijn uitgewerkt in bijgevoegd projectplan (bijlage 1).

2. Prijs

De werkzaamheden worden uitgevoerd voor de vaste prijs van EUR [REDACTED], exclusief 10.1.c BTW. Deze worden als volgt uitgesplitst

Product (a)
Product (b)
Product (c)
Product (d)

[REDACTED] 10.1.c



Offerte

Datum
18 juli 2019

Ons kenmerk
11203217-002-BGS-0009

Pagina
2 van 11

De producten (e) en (f) betreffen stelposten die op nacalculatiebasis in rekening worden gebracht. De bedragen waarvan hiervoor conform de offerte-uitvraag kan worden uitgegaan exclusief BTW bedragen:

Product (e)
Product (f)

[Redacted] 10.1.c

Betalingsregeling

Als betalingsregeling geldt:

Termijn	Tijdstip	Product	Bedrag Vaste prijs (EUR)	Bedrag stelposten ¹
1	Augustus 2019	Verslag startoverleg	[Redacted]	
2	November 2019	Verslag eerste en tweede monitoring ²		
3	Februari 2020	Eerste jaarrapportage		
4	Februari 2021	Tweede jaarrapportage		10.1.c
5	Februari 2022	Derde jaarrapportage		
6	Februari 2023	Vierde jaarrapportage		
7	Februari 2024	Vijfde jaarrapportage		

Bovenstaand betalingsschema is gebaseerd op volledige uitputting van de stelposten d en e. Deze posten zullen echter in termijn 3, 4, 5, 6 en 7 op basis van de werkelijk gemaakte kosten worden verrekend.

Betaling van onze factuur dient binnen 30 dagen na factuurdatum plaats te vinden. 10.1.c
Het IBAN nummer van Deltares is [Redacted] bij de Rabobank, ten name van Stichting Deltares te Delft. Het btw-nummer van Stichting Deltares is [Redacted]

3. Planning

De werkzaamheden zullen aanvangen in augustus 2019 na ontvangst van uw schriftelijke opdrachtverlening en worden afgerond in februari 2024. Om beschikbaarheid van de monsternemer te garanderen is een startoverleg na opdracht minimaal 3 weken voor de monstername benodigd. Jaarrapportages worden in concept opgeleverd in februari van ieder jaar, waarop binnen 4 weken in 1 communicatie door RWS commentaar wordt geleverd. De definitieve rapportages worden opgeleverd binnen 4 weken na ontvangst van het commentaar. In tegenstelling tot bovenstaande termijnen, wordt een concept eindrapportage opgeleverd in november 2023 en wordt de definitieve eindrapportage wordt opgeleverd in februari 2024.

4. Kwaliteitsborging

Het project wordt uitgevoerd onder het kwaliteitssysteem van Deltares, waarbij een onafhankelijke reviewer alle producten (de jaarrapportages, en de database-opbouw) beoordeelt. Ingekochte onderdelen worden door Deltares beoordeeld op volledigheid en correctheid. Daarbij is speciale aandacht voor de rapportageverplichtingen onder de

¹ Het betreft hier het plafondbedrag

² Het betreft de door de onderaannemer opgestelde en door Deltares goedgekeurde rapportage van grondwater, oppervlaktewater en waterbodem.



Offerte

Datum
18 juli 2019

Ons kenmerk
11203217-002-BGS-0009

Pagina
3 van 11

verschillende van toepassing zijnde beoordelingsrichtlijnen (BRL's). Deltares voert gedurende enkele meetdagen toezicht uit op de monstername zelf door aanwezigheid ter plekke.

5. Voorwaarden

De opdracht zal worden uitgevoerd onder de voorwaarden van de Raamovereenkomst specialistische adviezen van de Stichting Deltares t.b.v. het Ministerie van Infrastructuur en Milieu zoals vastgelegd in overeenkomst 31131504 incl. de ARVODI2016 voorwaarden. In aanvulling hierop zijn in het kader van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS), de Arbeidsvoorwaarden van toepassing.

Naast genoemde voorwaarden zijn aanvullend de volgende voorwaarden van toepassing voor de uitvoering van de (veld)werkzaamheden:

- Deltares is niet aansprakelijk voor schade, tevens inhoudende gevolgschade, wanneer deze het gevolg is van door de opdrachtgever of derden aangeleverde onvolledige en/of foutieve gegevens.
- In aanvulling op artikel 10.4 samenwerkingsovereenkomst geldt dat Deltares niet aansprakelijk is tegenover Rijkswaterstaat voor aanspraken op schadevergoeding voortvloeiend uit de toepassing van onder deze overeenkomst door Deltares geleverde resultaten.

Deltares heeft de bemonstering van het grondwater, de waterbodem en het oppervlaktewater meervoudig aanbesteed. Er zijn vier partijen aangeschreven, twee partijen hebben een offerte uitgebracht. Deltares heeft inmiddels een voorlopige gunning gedaan.

De aangeboden werkzaamheden worden zodanig verricht dat deze voldoen aan de Basisregistratie Ondergrond conform de gestelde eisen uit de offerteaanvraag van 23 april 2019.

Voor vragen kunt u contact opnemen met de heer [REDACTED] ([REDACTED]@deltares.nl, [REDACTED]) of [REDACTED] ([REDACTED]@deltares.nl, [REDACTED]).

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan.





Offerte

Datum
18 juli 2019

Ons kenmerk
11203217-002-BGS-0009

Pagina
4 van 11

Bijlage 1: Projectplan

In de offerte zijn de volgende producten opgenomen:

Product (a)

Jaarlijkse monitoring van de kwaliteit van het oppervlaktewater in de binnendijkse sloot (3 meetlocaties, waarvan 1 op enige afstand van de toegepaste TGG) en in het grondwater (6 meetlocaties). In 2019 en 2020 wordt de monitoring 3 keer uitgevoerd en in de jaren 2021, 2022 en 2023 wordt de monitoring 2 keer per jaar uitgevoerd. De genoemde meetlocaties vallen in hetzelfde gebied als waar eerder door Deltares onderzoek is uitgevoerd. Bovendien zijn de meetlocaties gespecificeerd in het startoverleg. De genoemde meetlocaties zijn bij Deltares bekend. De waterbodem, het oppervlaktewater en het grondwater worden gemonitord op de hieronder weergegeven stoffen:

Stoffenpakket conform NEN 5740 (variant B), aangevuld met de in italics aangegeven componenten:

Het standaardpakket voor het onderzoeken van de samenstelling van het grondwater en oppervlaktewater (variant B) bestaat uit:

- 15 Metalen (*Antimoon (Sb), Arseen (As), Barium (Ba), Cadmium (Cd), Chroom (Cr), Kobalt (Co), Koper (Cu), Kwik (Hg), Nikkel (Ni), Molybdeen (Mo), Lood (Pb), Selenium (Se), Tin (Sn), Vanadium (V), Zink (Zn)*),
- 4 anionen (*chloride, bromide, sulfaat, fluoride*);
- 8 vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen, som-xylenen (som o-, m-, p-), styreen, naftaleen;
- 19 vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropan, 1,1-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, som dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen en bromoform;
- minerale olie;
- PFAS (*GEN-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000*);
- pH, turbiditeit en geleidbaarheid (veldmetingen);
- organische stof en lutumgehalte (voor waterbodemonderzoek).

De bromide-chloride en de sulfaat-chloride verhouding wordt berekend voor monsters met een bromidegehalte > 10 mg/l. Indien in het kader van de monitoring extra stoffen gemeten moeten worden aanvullend op de hierboven vermelde stoffen, worden hierover op een later moment afspraken gemaakt tussen Rijkswaterstaat en Deltares. De hiermee samenhangende kosten worden vergoed op basis van stelpost (e). Een overzicht van meerprijs van te verwachten parameters is weergegeven onder deze stelpost. Bij de monstername wordt gewerkt conform BRL 2000 (inclusief protocol 2002). De oppervlaktewatermonsters worden genomen conform NEN6600-2. De rapportagegrenzen van de genoemde parameters zijn weergegeven in Bijlage 2.

Ter plaatse van de meetlocaties in de kwelsloot en de andere watergangen wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem 2 keer per jaar onderzocht op de stoffen die vermeld zijn hierboven eventueel aangevuld met extra stoffen. Hierbij wordt een mengmonster genomen



Offerte

Datum
18 juli 2019

Ons kenmerk
11203217-002-BGS-0009

Pagina
5 van 11

d.m.v. 10 steken conform NEN5720. Er wordt geen vooronderzoek verricht. Gewerkt wordt conform BRL2000 (inclusief protocol 2003).

Het zeewater in de nabijheid van de monitoringslocatie (1 locatie) wordt gemonitord met uitzondering van de stoffen die al door Rijkswaterstaat worden gemeten. Deze worden door Rijkswaterstaat in csv-format (of een ander in overleg vast te stellen format) met de bijbehorende metadata (locatie in RDC, tijdstipmeting, analysemethodes waar nodig) aangeleverd. De resultaten van en conclusies uit de monitoring worden uitgewerkt in een jaarlijkse rapportage. Daarvoor zal eerst een standaardopzet worden gemaakt, die zal worden besproken met Rijkswaterstaat.

De genomen monsters worden geanalyseerd conform AP04 en/of AS3000. Toetsing vindt plaats conform de regeling bodemkwaliteit en de circulaire bodemsanering.

Aan de hand van 2 (a) jaar)boringen in de TGG-kern van de dijk Perkpolder wordt onderzocht in hoeverre er sprake is van verkitting van de TGG. Daarbij zal gekeken worden naar verkitting in de brokstukken die bovenkomen, en zal (grond)pH bepaald worden. Het jaar waarin dit onderzoek wordt uitgevoerd en de locatie wordt door Deltares in overleg met Rijkswaterstaat bepaald. De resultaten van en conclusies uit dit onderzoek worden uitgewerkt in een rapportage, die onderdeel uitmaakt van de jaarrapportage.

Product (b)

Jaarlijks uitvoeren van een visuele inspectie van de kwaliteit en sterkte van de grasmat op het dijklichaam. In kaart zal worden gebracht in hoeverre sprake is van scheurvorming in de toplaag en afwijkingen in de ontwikkeling van de grasmat. De resultaten van en conclusies uit dit onderzoek worden uitgewerkt in een jaarlijkse rapportage die onderdeel uitmaakt van de jaarrapportage.

Product (c)

Onderzoek naar de milieu hygiënische kwaliteit van de kleilaag op het dijklichaam volgens NEN5740 uit te voeren in 2019. Dit onderzoek heeft alleen betrekking op het dijkvak D dat nog niet eerder is onderzocht. Op basis van de uitkomsten van dit onderzoek wordt beoordeeld in hoeverre op stofniveau sprake is van afwijkingen in concentraties die in verband gebracht kunnen worden met effecten ten gevolge van uitloging van stoffen uit de TGG die in de dijk is toegepast. De resultaten van en conclusies uit dit onderzoek worden uitgewerkt in een rapportage.

Product (d)

Dit product bevat:

- Inkoop door Deltares van de onder (a) t/m (c) bedoelde producten en diensten.
- Begeleiden van de uitvoering van door Deltares gecontracteerde opdrachtnemers. Daarbij is Deltares gemiddeld 1 maal per bemonsteringsronde op locatie aanwezig.
- Toetsen van de (deel)producten en rapportages die de opdrachtnemers opleveren.
- Aanleveren van de goedgekeurde (deel)producten bij de opdrachtgever.
- Het maken van jaarrapportages. Deze worden opgeleverd in februari volgend op het jaar van onderzoek.
- Het aanleveren van aquo.csv-files voor alle metingen
- Doen vastleggen van uit het onderzoek verkregen resultaten in de LV BRO³.

³ Deze verplichting wordt belegd bij de onder a genoemde opdrachtnemer(s).



Offerte

Datum
18 juli 2019

Ons kenmerk
11203217-002-BGS-0009

Pagina
6 van 11

- Een startoverleg tussen Rijkswaterstaat, Waterschap Scheldestromen, Deltares en de onderaannemer van de bemonstering. Deltares legt de hier gemaakte afspraken vast.
- Tweemaal per jaar een overleg over de gang van zaken, knelpunten, planning, externe communicatie en budgetuitputting. In 2020 en 2022 is één van deze overleggen tevens gericht op mogelijke wijzigingen van het onderzoekspakket op basis van de meetresultaten, eventuele veranderde wetgeving of nieuw ontstane inzichten gerelateerd aan de voor Perkpolder relevante stoffen.

De meetresultaten van de monitoring worden in een database opgeslagen. De gebruikerseisen voor deze database worden in overleg met de opdrachtgever op een later moment vastgesteld. De database wordt opgezet als een generieke Thermisch Gereinigde Grond-database en bevat alle gemeten waardes, de vast te stellen somparameters (inclusief somfracties) en (waar nodig) gestandaardiseerde gehalten. Bij de definitie van stoffen en hoedanigheden wordt uitgegaan van de in de Nederlandse milieukundig onderzoek bekende naamgeving en aanduidingen. De opzet van de database wordt zodanig gekozen dat opname van andere TGG-projectgegevens wordt mogelijk gemaakt. Coördinaatgegevens worden opgenomen als RD-coördinaten. Directe invoer van de gegevens op basis van Botova-toetsing is mogelijk. Daarbij wordt ook een koppeling gelegd naar de metagegevens van de meting (datum, tijd etc.). De output van de database die aan RWS ter beschikking wordt gesteld wordt in overleg vastgesteld.

Aan het einde van 2020 en 2022 wordt de uitgevoerde monitoring samen met de opdrachtgever geëvalueerd en wordt -op basis van resultaten, eventuele wijzigingen in wetgeving, en nieuw ontstane inzichten- de opgave voor de daarna volgende monitoringsperiode bepaald.

Product (e)

Dit product betreft een stelpost die geheel of gedeeltelijk benut kan worden nadat Rijkswaterstaat daarvoor goedkeuring heeft verleend per e-mail. De stelpost heeft betrekking op de uitvoering van reparaties aan defecte peilbuizen, plaatsing van nieuwe of vervangende peilbuizen, de uitvoering van extra metingen indien de resultaten die volgen uit product (a) daartoe aanleiding geven, meting van extra stoffen ten opzichte van onder a genoemde stoffen, en extra werkzaamheden die nodig zijn om te kunnen voldoen aan de verplichtingen conform de Basis Registratie Ondergrond (BRO).

Voor deze stelpost wordt in de offerte uitgegaan van EUR [redacted] jaar. Deze stelpost wordt niet voor inflatie gecorrigeerd, zodat het maximale budget voor deze stelpost uitkomt op EUR [redacted]. Rijkswaterstaat kan bij onderuitputting in een jaar, het niet ingezette budget inzetten voor activiteiten in de volgende jaren. 10.1.c
10.1.c

De meerprijzen voor diverse additionele analyses die binnen deze stelpost kunnen worden ingezet zijn hieronder weergegeven (prijsniveau 2019):



Offerte

Datum
18 juli 2019

Ons kenmerk
11203217-002-BGS-0009

Pagina
7 van 11

Stof	Specificatie (waar nodig)	Prijs per monster (EUR) ex btw
PFAS	GEN-X, 40 PFAS ⁴	
PAK's (som van 10)	tabel 1, bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit	
Dioxines, inclusief dioxine-achtige PCB's	Noot 3 onder tabel 1, bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit	
PCB (som van 7)	tabel 1, bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit	
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen	Groep 3, bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit, excl fenol/cresolen, dodecyclbenzeen	
Gehalogeniseerde koolwaterstoffen	Groep 5, bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit	
Chloorbenzenen (mono-, di- en tri-)		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)	Groep 6a, bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit	
Cresolen/Fenolen	Binnen Groep 3, bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit, excl fenol/cresolen,	
Natrium, Kalium, Calcium		
PDBE	BDE 17, BDE 28, BDE 47, BDE 49, BDE 6, BDE 71, BDE 77, BDE 85, BDE 99, BDE 100, BDE 119, BDE 126, BDE 138, BDE 153, BDE 154, BDE 156, BDE 183, BDE 184, BDE 191, BDE 197, BDE 206, BDE 207, BDE 209	
Trimethylbenzenen		
Trichloorbenzenen		

10.1.c

⁴ ADONA (ammoniumzout van 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoaat), perfluorbutaanzuur (PFBA), perfluorbutaansulfonaat (PFBS), perfluorpentaanzuur(PFPeA), perfluorpentaansulfonaat (PFPeS), perfluorhexaanzuur (PFHxA), perfluorhexaansulfonaat (PFHxS), perfluorheptaanzuur (PFHpA), perfluorheptaansulfonaat (PFHpS), perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS), perfluoroctaansulfonaat (PFOS), perfluornonaanzuur (PFNA), perfluordecaanzuur (PFDA), perfluordecaansulfonaat (PFDS), perfluorundecaanzuur (PFUnDA), perfluordodecaanzuur (PFDoDA), perfluortridecaanzuur (PFTTrDA), perfluortetradecaanzuur (PFTeDA), perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA), perfluoroctadecaanzuur (PFODA), N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA), perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat, 7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpa), N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA), perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat, N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA), N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat, perfluorbutaansulfonamide (FBSA), perfluoroctaansulfonamide (FOSA), perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA), 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS), 2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur, 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) , 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS), 8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur en F-53B (9CI-PF3ONS).



Offerte

Datum
18 juli 2019

Ons kenmerk
11203217-002-BGS-0009

Pagina
8 van 11

Product (f)

Dit product betreft een stelpost die benut kan worden nadat Rijkswaterstaat daarvoor goedkeuring heeft verleend per e-mail. De stelpost heeft betrekking op levering van extra rapportages boven de afspraken bij de producten (a) t/m (d). Verder kan er behoefte ontstaan om de omgevingspartijen van extra mondelinge en/of schriftelijke informatie te voorzien. Deze behoefte dient te allen tijde in overleg met de opdrachtgever besproken en vastgesteld te worden.

Voor deze stelpost wordt in de offerte uitgegaan van EUR [redacted]/jaar. Deze stelpost wordt niet 10.1.c
voor inflatie gecorrigeerd, zodat het maximale budget voor deze stelpost uitkomt op EUR
[redacted]. Rijkswaterstaat kan bij onderuitputting in een jaar, het niet ingezette budget inzetten 10.1.c
voor activiteiten in de volgende jaren.



Offerte

Datum
18 juli 2019

Ons kenmerk
11203217-002-BGS-0009

Pagina
9 van 11

Bijlage 2: Rapportagegrenzen

Analyses Grondwater AS3000		RapportageGrenze	Eenheid	Accred.
Metalen				
barium	<20	µg/L	S	
cadmium	<0.2	µg/L	S	
kobalt	<2	µg/L	S	
koper	<2	µg/L	S	
kwik	<0.05	µg/L	S	
lood	<2	µg/L	S	
molybdeen	<1	µg/L	S	
nikkel	<3	µg/L	S	
zink	<10	µg/L	S	
Aanvullende metalen				
Antimoon	<3	µg/L	S	
Arseen	<5	µg/L	S	
chrom	<1	µg/L	S	
seleen	<5	µg/L	S	
tin	<2,5	µg/L	S	
vanadium	<2	µg/L	S	
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
benzeen	<0.2	µg/L	S	
tolueen	<0.2	µg/L	S	
ethylbenzeen	<0.2	µg/L	S	
xylenen	<0.3	µg/L	S	
m,p-Xylenen	<0.2	µg/L	S	
o-Xyleen	<0.1	µg/L	S	
styreen	<0.2	µg/L	S	
naftaleen	<0.02	µg/L	S	
vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	<0.1	µg/L	S	
1,1-dichlooretheen	<0.1	µg/L	S	
dichloormethaan	<0.1	µg/L	S	
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	µg/L	S	
cis 1,2-dichlooretheen	<0.1	µg/L	S	
som 1,2-dichlooretheen	SOM	µg/L	S	
1,1-dichloorethaan	<0.1	µg/L	S	
chloroform	<0.2	µg/L	S	
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	µg/L	S	
tetrachloormethaan	<0.1	µg/L	S	
1,2-dichloorethaan	<0.1	µg/L	S	
trichlooretheen	<0.2	µg/L	S	
1,2-dichloorpropan	<0.2	µg/L	S	
1,1-dichloorpropan	<0.2	µg/L	S	
1,3-dichloorpropan	<0.2	µg/L	S	
som-dichloorpropanen	SOM	µg/L	S	
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	µg/L	S	
tetrachlooretheen	<0.1	µg/L	S	
bromoform	<0.2	µg/L	S	
Minerale olie				
MO (C10-12)	<10	µg/L	S	
MO (C12-16)	<10	µg/L	S	
MO (C16-21)	<10	µg/L	S	
MO (C21-30)	<15	µg/L	S	
MO (C30-35)	<10	µg/L	S	
MO (C35-40)	<10	µg/L	S	
Som minerale olie (GC)	<50	µg/L	S	
Anionen				
chloride (ionchrom)	<0.2	mg/L	S	
bromide (ionchrom)	<0.3	mg/L	Q	
sulfaat (ionchrom)	<0.6	mg/L	S	
fluoride (ionchrom)	<0.05	mg/L	Q	
PFAS (uitgebreid)				
tenminster:				
PFOA	tussen 0.02-0.5	µg/L	zie bijlage	
GenX	tussen 0.02-0.5	µg/L	zie bijlage	
GenX	0.02	µg/L	zie bijlage	
Lossen testen/testpakketten				
Natrium	<0.05	mg/L	Q	
Kalium	<0.05	mg/L	Q	
Calcium	<0.1	mg/L	Q	
Polybrominated diphenylethers (PBDE) (pakket specificeren)	tussen 0.02-0.5	µg/l	Uitbest	
Monochloorbenzenen	<0.1	µg/L	S	
Dichloorbenzenen	<0.1	µg/L	S	
Trichloorbenzenen	<0.01	µg/L	S	
trimethylbenzenen	<0.1	µg/L	S	
Cresolen				
Fenol	<0.5	µg/L	N	
o-Cresol	<0.3	µg/L	N	
m-Cresol	<0.3	µg/L	N	
p-Cresol	<0.2	µg/L	N	
Som Cresol	<0.8	µg/L	N	
24DimethylF	<0.02	µg/L	N	
25DimethylF	<0.02	µg/L	N	
26DimethylF	<0.03	µg/L	N	
34DimethylF	<0.02	µg/L	N	
o-Ethylfenol	<0.03	µg/L	N	
m-Ethylfenol	<0.02	µg/L	N	
Thymol	<0.01	µg/L	N	
DMfen+EthF	<0.02	µg/L	N	
Drins				
Aldrin	<0.01	µg/L	N	
Telodrin	<0.01	µg/L	N	
Isodrin	<0.01	µg/L	N	
Diendrin	<0.01	µg/L	N	
Endrin	<0.01	µg/L	N	
Dioxines [alle 29]				
2378TetraCDD	<0.655	pg/L	Uitbest	
12378PenCDD	<0.873	pg/L	Uitbest	
123478HexCDD	<1.75	pg/L	Uitbest	
123678HexCDD	<1.75	pg/L	Uitbest	
123789HexCDD	<1.75	pg/L	Uitbest	
1234678HpCDD	<1.75	pg/L	Uitbest	
OctaCDD	<1.49	pg/L	Uitbest	
1234678HpCDD	<1.49	pg/L	Uitbest	
OctaCDD	<10.5	pg/L	Uitbest	

Analyses Waterbodem AS3000		RapportageGrenze	Eenheid	Accred.
Metalen				
barium	<20	mg/kg ds	S	
cadmium	<0.2	mg/kg ds	S	
kobalt	<1.5	mg/kg ds	S	
koper	<5	mg/kg ds	S	
kwik	<0.05	mg/kg ds	S	
lood	<10	mg/kg ds	S	
molybdeen	<1.5	mg/kg ds	S	
nikkel	<4	mg/kg ds	S	
zink	<20	mg/kg ds	S	
Aanvullende metalen				
Antimoon	<2	mg/kg ds	Q	
Arseen	<4	mg/kg ds	S	
chrom	<10	mg/kg ds	S	
seleen	<2	mg/kg ds	Q	
tin	<1.5	mg/kg ds	S	
vanadium	<10	mg/kg ds	S	
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
benzeen	<0.05	mg/kg ds	S	
tolueen	<0.05	mg/kg ds	S	
ethylbenzeen	<0.05	mg/kg ds	S	
xylenen	SOM	mg/kg ds	S	
m,p-Xylenen	<0.05	mg/kg ds	S	
o-Xyleen	<0.05	mg/kg ds	S	
styreen	<0.05	mg/kg ds	S	
naftaleen	<0.01	mg/kg ds	S	
vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	<0.01	mg/kg ds	S	
1,1-dichlooretheen	<0.02	mg/kg ds	S	
dichloormethaan	<0.05	mg/kg ds	S	
trans-1,2-dichlooretheen	<0.05	mg/kg ds	S	
cis 1,2-dichlooretheen	<0.05	mg/kg ds	S	
som 1,2-dichlooretheen	SOM	mg/kg ds	S	
1,1-dichloorethaan	<0.02	mg/kg ds	S	
chloroform	<0.02	mg/kg ds	S	
1,1,1-trichloorethaan	<0.05	mg/kg ds	S	
tetrachloormethaan	<0.05	mg/kg ds	S	
1,2-dichloorethaan	<0.02	mg/kg ds	S	
trichlooretheen	<0.05	mg/kg ds	S	
1,2-dichloorpropan	<0.05	mg/kg ds	S	
1,1-dichloorpropan	<0.05	mg/kg ds	S	
1,3-dichloorpropan	<0.05	mg/kg ds	S	
som-dichloorpropanen	SOM	mg/kg ds	S	
1,1,2-trichloorethaan	<0.05	mg/kg ds	S	
tetrachlooretheen	<0.01	mg/kg ds	S	
bromoform	<0.1	mg/kg ds	S	
Minerale olie				
MO (C10-12)	<3	mg/kg ds	N	
MO (C12-16)	<5	mg/kg ds	N	
MO (C16-21)	<5	mg/kg ds	N	
MO (C21-30)	<11	mg/kg ds	N	
MO (C30-35)	<5	mg/kg ds	N	
MO (C35-40)	<6	mg/kg ds	N	
Som minerale olie (GC)	<35	mg/kg ds	S	
Anionen				
chloride (ionchrom)	<5	mg/kg ds	S	
bromide (ionchrom)	<5	mg/kg ds	N	
sulfaat (ionchrom)	<2	mg/kg ds	N	
fluoride (ionchrom)	<0.2	mg/kg ds	N	
PFAS (uitgebreid)				
tenminster:				
PFOA	tussen 0.1 en 1	µg/kg ds	zie bijlage	
GenX	tussen 0.1 en 1	µg/kg ds	zie bijlage	
GenX	0.5	µg/kg ds	zie bijlage	
Lossen testen/testpakketten				
Natrium	<10	mg/kg ds	N	
Kalium	<15	mg/kg ds	N	
Calcium	<50	mg/kg ds	N	
Polybrominated diphenylethers (PBDE) (pakket specificeren)	tussen 0.1 en 1	µg/kg ds	Uitbest	
Monochloorbenzenen	<0.04	mg/kg ds	S	
Dichloorbenzenen	<0.01	mg/kg ds	Q	
Trichloorbenzenen	<0.01	mg/kg ds	Q	
trimethylbenzenen	<0.05	mg/kg ds	S	
Cresolen				
Fenol	<0.05	mg/kg ds	N	
o-Cresol	<0.05	mg/kg ds	N	
m-Cresol	<0.05	mg/kg ds	N	
p-Cresol	<0.05	mg/kg ds	N	
24DimethylF	<0.05	mg/kg ds	N	
25DimethylF	<0.05	mg/kg ds	N	
26DimethylF	<0.05	mg/kg ds	N	
34DimethylF	<0.05	mg/kg ds	N	
o-Ethylfenol	<0.05	mg/kg ds	N	
m-Ethylfenol	<0.05	mg/kg ds	N	
Thymol	<0.05	mg/kg ds	N	
Drins				
Aldrin	<0.001	mg/kg ds	S	
Telodrin	<0.001	mg/kg ds	S	
Isodrin	<0.001	mg/kg ds	S	
Diendrin	<0.001	mg/kg ds	S	
Endrin	<0.001	mg/kg ds	S	
Dioxines [alle 29]				
2378TetraCDD	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest	
12378PenCDD	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest	
123478HexCDD	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest	
123678HexCDD	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest	
123789HexCDD	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest	
1234678HpCDD	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest	
OctaCDD	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest	
2378TetCDF	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest	
12378PenCDF	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest	

2378TetCDF	<1.16	pg/L	Uitbest
123478PenCDF	<1.56	pg/L	Uitbest
23478PenCDF	<1.56	pg/L	Uitbest
123478HexCDF	<1.45	pg/L	Uitbest
123678HexCDF	<1.45	pg/L	Uitbest
123789HexCDF	<1.45	pg/L	Uitbest
234678HexCDF	<1.45	pg/L	Uitbest
1234678HpCDF	<1.38	pg/L	Uitbest
1234789HpCDF	<1.38	pg/L	Uitbest
OctaCDF	<2.91	pg/L	Uitbest
PCB 77	<109	pg/L	Uitbest
PCB 81	<4.36	pg/L	Uitbest
PCB 105	<70.9	pg/L	Uitbest
PCB 114	<8.55	pg/L	Uitbest
PCB 118	<255	pg/L	Uitbest
PCB 123	<7.27	pg/L	Uitbest
PCB 126	<4.18	pg/L	Uitbest
PCB 156	<40.0	pg/L	Uitbest
PCB 157	<7.45	pg/L	Uitbest
PCB 167	<20.0	pg/L	Uitbest
PCB 169	<21.8	pg/L	Uitbest
PCB 189	<7.27	pg/L	Uitbest
HCH's			
a-HCH	<0.01	µg/L	N
b-HCH	<0.008	µg/L	N
PCB (som 7)			
PCB 28	<0.006	µg/L	S
PCB 52	<0.006	µg/L	S
PCB 101	<0.006	µg/L	S
PCB 118	<0.006	µg/L	S
PCB 138	<0.006	µg/L	S
PCB 153	<0.006	µg/L	S
PCB 180	<0.006	µg/L	S
PAK (10 van VROM)			
Naphtaleen	<0.02	µg/L	S
Fenanthreen	<0.01	µg/L	S
Anthraceen	<0.01	µg/L	S
Fluorantheen	<0.01	µg/L	S
Benzo(a)anth	<0.01	µg/L	S
Chryseen	<0.01	µg/L	S
Benzo(k)fluo	<0.01	µg/L	S
Benzo(a)pyre	<0.01	µg/L	S
Benzo(ghi)pe	<0.01	µg/L	S
Indeno(123)	<0.01	µg/L	S
Som PAK	SOM	µg/L	S
S_PAKVROM	SOM	µg/L	S

23478PenCDF	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
123478HexCDF	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
123678HexCDF	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
123789HexCDF	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
234678HexCDF	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
1234678HpCDF	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
1234789HpCDF	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
OctaCDF	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
PCB 77	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
PCB 81	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
PCB 105	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
PCB 114	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
PCB 118	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
PCB 123	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
PCB 126	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
PCB 156	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
PCB 157	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
PCB 167	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
PCB 169	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
PCB 189	<0.5 - <5*	ng/kg ds	Uitbest.
HCH's			
a-HCH	<0.001	mg/kg ds	S
b-HCH	<0.001	mg/kg ds	S
PCB (som 7)			
PCB 28	<0.001	mg/kg ds	S
PCB 52	<0.001	mg/kg ds	S
PCB 101	<0.001	mg/kg ds	S
PCB 118	<0.001	mg/kg ds	S
PCB 138	<0.001	mg/kg ds	S
PCB 153	<0.001	mg/kg ds	S
PCB 180	<0.001	mg/kg ds	S
PAK (10 van VROM)			
Naphtaleen	<0.05	mg/kg ds	S
Fenanthreen	<0.05	mg/kg ds	S
Anthraceen	<0.05	mg/kg ds	S
Fluorantheen	<0.05	mg/kg ds	S
Benzo(a)anth	<0.05	mg/kg ds	S
Chryseen	<0.05	mg/kg ds	S
Benzo(k)fluo	<0.05	mg/kg ds	S
Benzo(a)pyre	<0.05	mg/kg ds	S
Benzo(ghi)pe	<0.05	mg/kg ds	S
Indeno(123)	<0.05	mg/kg ds	S
S_PAKVROM	SOM	mg/kg ds	S

* = indicatie; afhankelijk van ds gehalte

Analysepakket PBDE

BDE 17
BDE 28
BDE 47
BDE 49
BDE 6
BDE 71
BDE 77
BDE 85
BDE 99
BDE 100
BDE 119
BDE 126
BDE 138
BDE 153
BDE 154
BDE 156
BDE 183
BDE 184
BDE 191
BDE 197
BDE 206
BDE 207
BDE 209

Opmerking:

als gevolg van matrix interferenties kunnen rapportagegrenzen afwijken ten opzichte van de grenzen zoals hierboven genoemd.



— analytico®

Grondwater (alle wateren)			Grond/slib/waterbodem		
Testcode 12737			Testcode 12738		
Component	Eenheid	Rapportage grens	Component	Eenheid	Rapportage grens
Gen-X	µg/l	0,02	Gen-X	µg/kg ds	0,2

Grondwater (alle wateren)			Grond/slib/waterbodem		
Testcode 12751			Testcode 12750		
Component	Eenheid	Rapportage grens	Component	Eenheid	Rapportage grens
ADONA	µg/l	0.02	ADONA	µg/kg ds	0,1
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/l	0.02	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,1
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/l	0.02	perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	0,1
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/l	0.02	perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0,1
perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/l	0.02	perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/l	0.02	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/l	0.02	perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/l	0.02	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/l	0.02	perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/l	0.02	perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/l	0.02	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/l	0.02	perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/l	0.02	perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,1
perfluoromonaanzuur (PFNA)	µg/l	0.02	perfluoromonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/l	0.02	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/l	0.02	perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/l	0.02	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/l	0.02	perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/l	0.02	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/l	0.02	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/l	0.02	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/l	0.02	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	0,1
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EiFOSA)	µg/l	0.05	N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EiFOSA)	µg/kg ds	0,1

perfluorocitaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/l	0.02
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/l	0.5
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MeFBSA)	µg/l	0.02
perfluorbutaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/l	0.02
N-methyl perfluorocitaansulfonamide (MeFOSA)	µg/l	0.05
N-methyl perfluorocitaansulfonamide acetaat	µg/l	0.1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/l	0.02
perfluorocitaansulfonamide (FOSA)	µg/l	0.02
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/l	0.5
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/l	0.05
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/l	0.05
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/l	0.05
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/l	0.05
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/l	0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/l	0.1
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/l	0.05
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/l	0.02

perfluorocitaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,4
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	0,4
n-methylperfluorbutaansulfonamide (MeFBSA)	µg/kg ds	0,4
perfluorbutaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,1
N-methylperfluorocitaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0,1
N-methylperfluorocitaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	0,1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	0,1
perfluorocitaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	0,1
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,4
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	0,1
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	0,1
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	0,4
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	0,1



Offerte

Datum
18 juli 2019

Ons kenmerk
11203217-002-BGS-0009

Pagina
10 van 11

Bijlage 3: Standaardformulier SPA

Offerte van Deltares	Datum: 18 juli 2019
Nummer raamovereenkomst: Zaaknummer 31131504 van 22 november 2017	
Projectnummer WVL: Zaaknummer 31126220.0002	
Projectnaam WVL: 2^e fase onderzoek TGG Perkpolder; vervolgmonitoring 2019 – 2023	
Projectnummer Deltares: 11203217	
Projectnaam Deltares: 2^e fase onderzoek TGG Perkpolder; vervolgmonitoring 2019 – 2023	
Contactpersoon WVL en eventueel contactpersoon Regio of Beleidsdirectie: ██████████ (ZD)	
Contactpersoon Deltares: ██████████	
<p>Uitwerking van te leveren producten en diensten: (Aanpak, fasering, beslismomenten, (deel)resultaten en of (deel)producten.) In deelproduct d worden de rapportages opgeleverd ten behoeve van het gehele project. De te leveren hoofd rapportages zijn 5 jaarrapportages, waarin al het onderzoek wordt verwerkt. De conceptversie met de opzet van de eerste jaarrapportage wordt gedeeld met RWS ter commentaar. Bij het aanleveren van de jaarrapportage wordt ook de meetgegevens zoals verwerkt in de database ter beschikking gesteld. Overige producten betreffen verslagen van overleggen (waaronder het startoverleg). Na goedkeuring van Deltares worden de meetrapportages van de onderaannemer (grondwater, oppervlaktewater en waterbodem) ter informatie aan RWS ter beschikking gesteld. Deze rapportages worden tevens integraal opgenomen in de jaarrapportages.</p>	
<p>Levertermijnen: De jaarrapportages worden opgeleverd in februari na afloop van het jaar waarin de metingen plaatsvinden in concept. Na commentaar door RWS (binnen 4 weken, in 1 communicatie) worden ze binnen 4 weken definitief gemaakt.</p>	
<p>Kwaliteitsparagraaf: Het project wordt uitgevoerd onder het kwaliteitssysteem van Deltares, waarbij een onafhankelijke reviewer alle producten (de jaarrapportages, en de database-opbouw) beoordeelt. Ingekochte onderdelen worden door Deltares beoordeeld op volledigheid en correctheid. Daarbij is speciale aandacht voor de rapportageverplichtingen onder de verschillende van toepassing zijnde beoordelingsrichtlijnen (BRL's). Deltares voert gedurende enkele meetdagen toezicht uit op de monsternamen zelf door aanwezigheid ter plekke.</p>	
<p>Projectsturing: -2 maal per jaar overleg, waarbij naast WVL ook Zee en Delta is aangesloten. Daar worden afspraken gemaakt over eventuele wijzigingen in het monsterpakket, meetlocaties, externe communicatie etc. Deze overleggen worden door Deltares geïnitieerd. De contactpersoon aan WVL-zijde bepaalt wie namens de opdrachtnemer aan overleggen deelnemen. De projectleider van Deltares bepaalt wie namens Deltares aan overleggen deelnemen. Verdere afstemming waar nodig per e-mail en telefonisch. Telefonische afspraken worden per email bevestigd. Eén overleg in 2020 en één in 2022 bevatten een expliciete discussie over de monitoringsstrategie en wijzigingen daarin op basis van meetresultaten, veranderde inzichten en wijzigingen in wet- en regelgeving.</p>	



Offerte

Datum
18 juli 2019

Ons kenmerk
11203217-002-BGS-0009

Pagina
11 van 11

Gebruik van de stelposten e) en f) vinden plaats op nacalculatie-basis en slechts na goedkeuring van een activiteit van de opdrachtgever (mogelijk tijdens de overleggen).

Offertebedrag en betalingstermijnen:

De werkzaamheden worden uitgevoerd voor de vaste prijs van EUR [redacted]--, exclusief 10.1.c BTW.

De producten (e) en (f) betreffen stelposten die op nacalculatiebasis in rekening worden gebracht. De plafondbedragen exclusief BTW hiervoor zijn niet in bovenstaande prijs opgenomen en zijn:

Product (e) [redacted] 10.1.c
Product (f) [redacted]

De termijnen, en op te leveren producten zijn hieronder opgenomen.

Termijn	Tijdstip	Product	Bedrag Vaste prijs (EUR)	Bedrag stelposten ⁵
1	Augustus 2019	Verslag startoverleg	[redacted]	
2	November 2019	Verslag eerste en tweede monitoring ⁶	[redacted]	
3	Februari 2020	Eerste jaarrapportage	[redacted]	10.1.c
4	Februari 2021	Tweede jaarrapportage	[redacted]	
5	Februari 2022	Derde jaarrapportage	[redacted]	
6	Februari 2023	Vierde jaarrapportage	[redacted]	
7	Februari 2024	Vijfde jaarrapportage	[redacted]	



⁵ Het betreft hier het plafondbedrag

⁶ Het betreft de door de onderaannemer opgestelde en door Deltares goedgekeurde rapportage van grondwater, oppervlaktewater en waterbodern.