

NOTITIE

Onderwerp	Oplegnotitie baggeren Noordzeekanaal
Project	Waterbodemonderzoek Noordzeekanaal
Opdrachtgever	Rijkswaterstaat
Projectcode	135732
Projectleider	R. Scholten MSc
Status	Definitief
Datum	8 juni 2026
Referentie	135732/26-008.746
Classificatie W+B	Projectgerelateerd

Auteur(s)	R. Hafkamp BSc
Gecontroleerd door	R. Scholten MSc
Goedgekeurd door	Ir. W. Hendriks
Paraaf	

Bijlage(n)	I	Kaarten afvoermogelijkheden onderzoek Noordzeekanaal 2023
	II	Kaarten hergebruiksmogelijkheden onderzoek Noordzeekanaal 2025
	III	Kaarten hergebruiksmogelijkheden onderzoek Binnen-IJ
	IV	Kaarten hergebruiksmogelijkheden onderzoek Buiten-IJ

Aan	RWS PPO Cluster A ZD	Anne van Nijf
	Baggeren en Bergingen	
Kopie	-	

1 ALGEMEEN

In het kader van het project Noordzeekanaal zijn meerdere waterbodemonderzoeken uitgevoerd voor het voorgenomen vaargeulonderhoud en in het kader van de waterkwaliteit (KRW-onderzoek). Deze onderzoeken gefaseerd uitgevoerd, waarbij enkele deellocaties (vakken) meermaals zijn onderzocht. In deze oplegnotitie worden de uitgevoerde onderzoeken samengevat en is de meest actuele en representatieve kwaliteit per laag en vak binnen het plangebied beschreven in kaarten en tabellen. Hierbij zijn enkel de meest actuele en geldende onderzoeksresultaten opgenomen, waarbij verouderde gegevens of niet representatieve monsters buiten beschouwing zijn gelaten. In deze oplegnotitie zijn resultaten van de volgende onderzoeken opgenomen:

- 1 Deelrapportage vaargeulonderhoud 2023, Witteveen+Bos, 135732/26-003.279, d.d. 3 maart 2026;
- 2 Deelrapportage vaargeulonderhoud 2025, Witteveen+Bos, 135732/26-003.239, d.d. 3 maart 2026;
- 3 Deelrapportage vakken Binnen-IJ, Witteveen+Bos, 135732/26-003.821, d.d. 11 maart 2026;
- 4 Deelrapportage vakken Buiten-IJ, Witteveen+Bos, 135732_25-006.778, d.d. 29 april 2025.

Aanvullend is voor de overzichtstekeningen (bijlage I) ook gebruik gemaakt van de resultaten van het KRW-onderzoek.

Het KRW-onderzoek geeft een beeld van de waterbodempkwaliteit op boorpuntniveau waarbij de boringen veelal zijn geplaatst in de directe omgeving van de vakken van het waterbodemonderzoek voor het vaargeulonderhoud. Deze resultaten zijn afkomstig uit het volgende onderzoek:

- Meetrapport resultaten waterbodemonderzoek in het kader van de Kader Richtlijn Water, Witteveen+Bos, 135732/25-017.700, d.d. 12 november 2025.

Opgemerkt wordt dat er bewust voor is gekozen om de KRW-resultaten alleen weer te geven op de tekeningen van het heterogeen diffuus sterk verontreinigde deel van het kanaal. Dit is gedaan omdat het verontreinigingsbeeld van de KRW-boringen het heterogeen diffuse verontreinigingspatroon bevestigen. Voor de herbruikbare vakken geldt dat de KRW-boringen een in lijn liggen met het onderzoek van het vaargeulonderhoud. Het heeft in dat geval geen toegevoegde waarde om de KRW-resultaten op de tekeningen weer te geven. Voor een volledig overzicht van alle KRW-resultaten wordt verwezen naar het bovengenoemde meetrapport.

Deze oplegnotitie heeft als doel om een overzicht te geven van de meest representatieve en actuele onderzoeksresultaten met betrekking tot de waterbodempkwaliteit en daarmee de hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende baggerspecie. Deze oplegnotitie kan door de baggeraannemer als basis worden gebruikt. Voor de details wordt verwezen naar de achterliggende rapportages (waterbodemonderzoeken).

Leeswijzer

Deze notitie is als volgt opgebouwd:

- hoofdstuk 2 beschrijft de afvoermogelijkheden van de (heterogeen diffuus) sterk verontreinigde vakken aan de oostzijde van het Noordzeekanaal zoals beschreven in het rapport 'deelrapportage vaargeulonderhoud 2023';
- hoofdstuk 3 beschrijft de hergebruiksmogelijkheden van de hoofdzakelijk herbruikbare vakken aan de westzijde van het Noordzeekanaal, het Binnen-IJ en het Buiten-IJ, hierbij zijn de resultaten als volgt beschreven:
 - paragraaf 3.1 beschrijft de hergebruiksmogelijkheden van de opnieuw uitgevoerde vakken in het Noordzeekanaal zoals beschreven in het rapport 'deellocatie vaargeulonderhoud 2025';
 - paragraaf 3.2 beschrijft de hergebruiksmogelijkheden van het tussen 2023 en 2025 gefaseerd uitgevoerde onderzoek in het Binnen-IJ, zoals beschreven in het rapport 'deelrapportage vakken Binnen-IJ';
 - paragraaf 3.3 beschrijft de hergebruiksmogelijkheden van het tussen 2023 en 2025 gefaseerd uitgevoerde onderzoek in het Buiten-IJ, zoals beschreven in het rapport 'deelrapportage vakken Buiten-IJ'.

2 NAAR DEPOT AF TE VOEREN VAKKEN NSL04 EN NZK13 TOT EN MET NZK43 (KILOMETRERING 8,2 - 21,6)

Op basis van de meest actuele resultaten zoals gerapporteerd in 2023 zijn de vakken tussen kilometrering 8,2 (NZK13) in het westen tot en met 21,6 (NZK43) in het oosten beoordeeld als 'sterk verontreinigd'. Hetzelfde geldt voor vak NSL04, gelegen tussen kilometrering 2,0 en 2,3 nabij de zeeluizen. Gezien de heterogeen diffuse verspreiding van de verontreiniging in zowel horizontale- als verticale richting en op parameterniveau is in overleg met Rijkswaterstaat geconcludeerd dat het niet zinvol is om onderscheid te maken in kwaliteit tussen verschillende lagen. Alle vakken binnen de genoemde kilometrering kunnen tot de maximale baggerdiepte (-16,0 m NAP) worden afgevoerd naar een depot. Op de kaarten in bijlage I is de ligging van de vakken in het kanaal weergegeven, inclusief de verontreinigingssituatie op basis van de individueel geanalyseerde KRW-boringen in de directe omgeving (worst case van meerdere lagen is weergegeven).

In tabel 2.1 is de milieuhygiënische kwaliteit van de vakken opgenomen en getoetst aan de volgende hergebruiksmogelijkheden:

- beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (T.103A);
 - bij de beoordeling is aanvullend getoetst aan de indicatieve interventiewaarde voor dioxines (105 ng/kg d.s. som TEQ).

Voor meer informatie wordt verwezen naar het volgende waterbodemonderzoek:

- Deelrapportage vaargeulonderhoud 2023, Witteveen+Bos, 135732/26-003.279, d.d. 3 maart 2026.

Tabel 2.1 Afvoer baggerspecie onderzoek 2023

Vaknaam	Gerapporteerd in onderzoek (nummer)	Ligging in kanaal (kilometrerig)	Kwaliteit vak (worst case)	Klassebepalende parameter(s)	Conclusie
NSL-vakken (Sluizen IJmuiden)					
NSL04	VGO 2023 (1)	2,0 - 2,3	sterk verontreinigd	koper	afvoeren naar depot
NZK-vakken (vaargeul Noordzeekanaal)					
NZK13	VGO 2023 (1)	8,2 - 8,7	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK14	VGO 2023 (1)	8,7 - 9,2	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK15	VGO 2023 (1)	9,2 - 9,7	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK16	VGO 2023 (1)	9,7 - 10,2	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK17	VGO 2023 (1)	10,2 - 10,7	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK18	VGO 2023 (1)	10,7 - 10,9	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK19	VGO 2023 (1)	10,9 - 11,1	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK20	VGO 2023 (1)	11,1 - 11,3	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK20B	VGO 2023 (1)	11,3 - 11,7	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK21	VGO 2023 (1)	11,7 - 12,0	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK22	VGO 2023 (1)	12,0 - 12,5	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK23	VGO 2023 (1)	12,5 - 13,0	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK25	VGO 2023 (1)	13,0 - 13,4	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK26	VGO 2023 (1)	13,4 - 13,9	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK27	VGO 2023 (1)	13,9 - 14,4	sterk verontreinigd	cadmium, lood en dioxines	afvoeren naar depot
NZK28	VGO 2023 (1)	14,4 - 14,9 (noord)	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot

Vaknaam	Gerapporteerd in onderzoek (nummer)	Ligging in kanaal (kilometreering)	Kwaliteit vak (worst case)	Klassebepalende parameter(s)	Conclusie
NZK28B	VGO 2023 (1)	14,4 - 14,9 (zuid)	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK29	VGO 2023 (1)	14,9 - 15,4	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK30	VGO 2023 (1)	15,4 - 15,6	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK30B	VGO 2023 (1)	15,6 - 15,9	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK31	VGO 2023 (1)	15,9 - 16,4	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK32	VGO 2023 (1)	16,4 - 16,9	sterk verontreinigd	PFAS en dioxines	afvoeren naar depot
NZK33	VGO 2023 (1)	16,9 - 17,4	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK34	VGO 2023 (1)	17,4 - 17,9	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK35	VGO 2023 (1)	17,9 - 18,4	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK36	VGO 2023 (1)	18,4 - 18,9	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK37	VGO 2023 (1)	18,9 - 19,4	sterk verontreinigd	PFAS en dioxines	afvoeren naar depot
NZK38	VGO 2023 (1)	19,4 - 19,7	sterk verontreinigd	dioxines en cis+trans 1,2-dichlooretheen	afvoeren naar depot
NZK41	VGO 2023 (1)	20,5 - 20,8	sterk verontreinigd	dioxines	afvoeren naar depot
NZK42	VGO 2023 (1)	20,8 - 21,2	sterk verontreinigd	organotin en dioxines	afvoeren naar depot
NZK43	VGO 2023 (1)	21,2 - 21,6	sterk verontreinigd	PAK (10) en dioxines	afvoeren naar depot

3 HERGEBRUIKSMOGELIJKHEDEN RESTERENDE VAKKEN NOORDZEEKANAAL, BINNEN-IJ EN BUITEN-IJ

In onderstaande paragrafen zijn de hergebruiksmogelijkheden van het in 2025 uitgevoerde onderzoek ter plaatse van het resterende deel van het Noordzeekanaal, het Binnen-IJ en het Buiten-IJ beschreven.

In tabel 3.1 tot en met 3.3 is de milieuhygiënische kwaliteit van de vakken opgenomen en getoetst aan de volgende hergebruiksmogelijkheden:

- Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassing op of in de landbodem (T.101);
- beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (T.103A);
 - bij de beoordeling is aanvullend getoetst aan de indicatieve interventiewaarde voor dioxines (105 ng/kg d.s. som TEQ);
- T.106 - Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam (Buiten-IJ);
 - bij de beoordeling is aanvullend getoetst aan de zorgplicht, waarbij het volgende uitgangspunt is gehanteerd:

- wanneer stoffen zijn gemeten waarop de zorgplicht van toepassing is boven de achtergrondwaarde krijgt het (meng)monster de classificatie 'niet verspreidbaar';
- bij de beoordeling is aanvullend getoetst op de aanwezigheid van klei en/of veen aangezien dit geen nuttige toepassing betreft. Hierbij is op verzoek van Rijkswaterstaat het volgende uitgangspunt gehanteerd:
 - wanneer sprake is van klei en/of veen in het mengmonster krijgt het (meng)monster de classificatie 'niet verspreidbaar';
- beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (T.107: Noordzee) (Noordzeekanaal en Binnen-IJ);
 - bij de beoordeling is aanvullend getoetst aan de zorgplicht, waarbij op verzoek van Rijkswaterstaat het volgende uitgangspunt is gehanteerd:
 - wanneer stoffen zijn gemeten waarop de zorgplicht van toepassing is boven de achtergrondwaarde krijgt het (meng)monster de classificatie 'niet verspreidbaar';
 - bij de beoordeling is aanvullend getoetst op de aanwezigheid van klei en/of veen aangezien dit geen nuttige toepassing betreft. Hierbij is op verzoek van Rijkswaterstaat het volgende uitgangspunt gehanteerd:
 - wanneer sprake is van klei en/of veen in het mengmonster krijgt het (meng)monster de classificatie 'niet verspreidbaar'.
- beoordeling geschiktheid voor berging in depot de Slufter en/of het IJsseloog;
- beoordeling geschiktheid voor toepassing in GBT nabij de Afrikahaven.

In tabel 3.1 tot en met 3.3 zijn de separate lagen per vak individueel beschreven. Op de kaarten in bijlage II tot en met IV is de ligging van de vakken inclusief milieuhygiënische kwaliteit per laag (T.103A en T.107) weergegeven.

Voor meer achtergrondinformatie wordt verwezen naar de volgende waterbodemonderzoeken:

- 1 Deelrapportage vaargeulonderhoud 2025, Witteveen+Bos, 135732/26-003.239, d.d. 3 maart 2026;
- 2 Deelrapportage vakken Buiten-IJ, Witteveen+Bos, 135732_25-006.778, d.d. 29 april 2025;
- 3 Deelrapportage vakken Binnen-IJ, Witteveen+Bos, 135732/26-003.821, d.d. 11 maart 2026.

In de tweede kolom van tabel 3.1 tot en met 3.3 is tevens verwezen naar een van de bovengenoemde rapporten.

3.1 Hergebruiksmogelijkheden vakken Zeesluizen en NZK1001 tot en met NZK1021 (kilometrering 0,0 - 5,7)

Voor de vakken gelegen in kilometrering 0 tot 5,7 (exclusief vak NSL04) geldt dat er zowel in 2023 als in 2025 een waterbodemonderzoek is uitgevoerd. De resultaten van het onderzoek uit 2025 zijn bepalend voor de hergebruiksmogelijk van de vrijkomende baggerspecie. Tabel 3.1 beschrijft de hergebruiksmogelijkheden per laag. De resultaten zijn opgenomen op de kaart in bijlage II.

3.2 Hergebruiksmogelijkheden vakken Binnen-IJ (kilometrering 27,7 - 28,6)

Voor de vakken gelegen tussen kilometrering 27,7 en 28,6, gelegen in het Binnen-IJ geldt dat er zowel in 2023 als in 2025 een waterbodemonderzoek is uitgevoerd. De resultaten van het onderzoek uit 2025 herstellen indicatieve resultaten van het onderzoek uit 2023 en zijn hierom bepalend voor de hergebruiksmogelijk van de vrijkomende baggerspecie. Tabel 3.2 beschrijft de hergebruiksmogelijkheden per laag. De resultaten zijn opgenomen op de kaart in bijlage III.

3.3 Hergebruiksmogelijkheden vakken Buiten-IJ (kilometrering 28,6 - 32,8)

Voor de vakken gelegen tussen kilometrering 28,6 en 32,8, gelegen in het Buiten-IJ geldt dat er zowel in 2023 als in 2025 een waterbodemonderzoek is uitgevoerd. De resultaten van het onderzoek uit 2025 herstellen indicatieve resultaten van het onderzoek uit 2023 en zijn hierom bepalend voor de hergebruiksmogelijk van de vrijkomende baggerspecie. Tabel 3.3 beschrijft de hergebruiksmogelijkheden per laag. De resultaten zijn opgenomen op de kaart in bijlage IV.

Tabel 3.1 Toetsingsresultaten regeling bodemkwaliteit 2022, Handelingskader PFAS en zorgplicht onderzoek 2025 Noordzeekanaal

(Meng)monster (vaknaam - deelmonster)	Traject monstername (in meter minus (-) NAP)	Gemiddelde laagdikte mengmonster (in cm)	Gerapporteerd in onderzoek (nummer)	Ligging in kanaal (kilometreering)	T.101	T.103A	T.107 (Noordzee)	GBT nabij Afrikahaven (ja/nee)	Geschikt voor depot Slufter (ja/nee)	Geschikt voor depot Ijsseloog (ja/nee)	Klassebepalende parameter (bij sterk verontreinigd)
GSL-vakken (Sluizen IJmuiden)											
GSL1001-MM01	14,3 - 15,5	44,0	VGO 2025 (2)	1,3 - 1,5	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
GSL1001-MM02	15,1 - 15,9	36,5	VGO 2025 (2)	1,3 - 1,5	matig verontreinigd	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei en zorgplicht molybdeen	ja	nee	nee	n.v.t.
GSL1001-MM03			VGO 2025 (2)	1,3 - 1,5	matig verontreinigd	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
GSL1002-MM01	15,0 - 15,9	43,0	VGO 2025 (2)	1,5 - 1,8	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
GSL1002-MM02	15,5 - 16,0	22,7	VGO 2025 (2)	1,5 - 1,8	matig verontreinigd	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
GSL1004-MM01	15,4 - 16,0	32,0	VGO 2025 (2)	2,0 - 2,3	matig verontreinigd	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
NSL-vakken (Sluizen IJmuiden)											
NSL1001-MM01	10,2 - 11,1	28,0	VGO 2025 (2)	0,6 - 0,7	landbouw/natuur	algemeen toepasbaar	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NSL1002-MM01	9,4 - 10,5	33,0	VGO 2025 (2)	1,1 - 1,2	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NSL1002-MM02	9,8 - 10,8	48,0	VGO 2025 (2)	1,1 - 1,2	landbouw/natuur	algemeen toepasbaar	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NSL1002-MM03	10,4 - 11,0	37,0	VGO 2025 (2)	1,1 - 1,2	landbouw/natuur	algemeen toepasbaar	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NSL1003-MM01	9,9 - 10,9	45,0	VGO 2025 (2)	1,2 - 1,6	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NSL1003-MM02	10,2 - 11,0	39,0	VGO 2025 (2)	1,2 - 1,6	landbouw/natuur	algemeen toepasbaar	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NSL1004-MM01	9,4 - 10,7	42,0	VGO 2025 (2)	1,6 - 2,0	matig verontreinigd	matig verontreinigd	verspreidbaar	ja	ja, mits gemotiveerd*	ja, mits gemotiveerd*	n.v.t.
NSL1004-MM02	9,7 - 10,9	43,0	VGO 2025 (2)	1,6 - 2,0	matig verontreinigd	matig verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. zorgplicht dioxines	ja	ja, mits gemotiveerd*	ja, mits gemotiveerd*	n.v.t.
NSL1004-MM03	10,4 - 11,0	32,0	VGO 2025 (2)	1,6 - 2,0	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NSL1011-MM01	10,5 - 11,0	42,0	VGO 2025 (2)	0,7 - 0,9	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NSL1012-MM01	9,7 - 10,6	25,0	VGO 2025 (2)	0,7 - 1,1	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NSL1012-MM02	10,0 - 10,9	33,0	VGO 2025 (2)	0,7 - 1,1	matig verontreinigd	matig verontreinigd	verspreidbaar	ja	ja, mits gemotiveerd*	ja, mits gemotiveerd*	n.v.t.
NSL1012-MM03	10,4 - 11,0	38,0	VGO 2025 (2)	0,7 - 1,1	landbouw/natuur	algemeen toepasbaar	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
ZSL-vakken (Sluizen IJmuiden)											
ZSL1001-MM01	7,0 - 7,9	48,0	VGO 2025 (2)	0,0 - ,0,2	matig verontreinigd	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
ZSL1001-MM02	7,4 - 8,0	27,0	VGO 2025 (2)	0,0 - ,0,2	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
ZSL1002-MM01	7,0 - 7,8	45,0	VGO 2025 (2)	0,2 - 0,7	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.

(Meng)monster (vaknaam - deelmonster)	Traject monstername (in meter minus (-) NAP)	Gemiddelde laagdikte mengmonster (in cm)	Gerapporteerd in onderzoek (nummer)	Ligging in kanaal (kilometrering)	T.101	T.103A	T.107 (Noordzee)	GBT nabij Afrikahaven (ja/nee)	Geschikt voor depot Slufter (ja/nee)	Geschikt voor depot Ijsseloo (ja/nee)	Klassebepalende parameter (bij sterk verontreinigd)
ZSL1002-MM02	7,5 - 8,0	44,0	VGO 2025 (2)	0,2 - 0,7	matig verontreinigd	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
ZSL1003-MM01	6,4 - 7,4	50,0	VGO 2025 (2)	0,0 - 0,5	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
ZSL1003-MM02	6,9 - 7,7	44,5	VGO 2025 (2)	0,0 - 0,5	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
ZSL1003-MM03	7,4 - 8,1	40,0	VGO 2025 (2)	0,0 - 0,5	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
ZSL1005-MM01	6,3 - 7,4	50,0	VGO 2025 (2)	0,3	matig verontreinigd (enkel op basis van gehalte aan minerale olie)	licht verontreinigd (enkel op basis van gehalte aan minerale olie)	verspreidbaar (enkel op basis van gehalte aan minerale olie)	ja	nee	nee	n.v.t.
ZSL1005-MM02	6,8 - 7,9	50,0	VGO 2025 (2)	0,3	matig verontreinigd (enkel op basis van gehalte aan minerale olie)	lokaal sterk verontreinigd op basis van individuele monsters van het mengmonster	verspreidbaar (enkel op basis van gehalte aan minerale olie) Lokaal niet verspreidbaar op basis van individuele monsters van het mengmonster (zie tabel 5.3)	ja	ja, mits gemotiveerd*	ja, mits gemotiveerd*	minerale olie
ZSL1006-MM01**	7,1 - 7,9	35,5	VGO 2025 (2)	0,5 - 0,6	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
ZSL1006-MM02**	7,3 - 8,0	38,5	VGO 2025 (2)	0,5 - 0,6	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
ZSL1007-MM01	7,1 - 7,8	48,0	VGO 2025 (2)	0,6 - 0,7	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
ZSL1007-MM02	7,6 - 8,0	28,0	VGO 2025 (2)	0,6 - 0,7	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK-vakken (vaargeul Noordzeekanaal)											
NZK1001-MM01	14,9 - 15,9	50,0	VGO 2025 (2)	2,2 - 2,4	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1001-MM02	15,4 - 16,0	29,0	VGO 2025 (2)	2,2 - 2,4	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1002-MM01	15,4 - 16,0	43,0	VGO 2025 (2)	2,3 - 2,4	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1003-MM01	15,0 - 15,8	50,0	VGO 2025 (2)	2,4 - 2,7	matig verontreinigd	matig verontreinigd	verspreidbaar	ja	ja, mits gemotiveerd*	ja, mits gemotiveerd*	n.v.t.
NZK1003-MM02	15,5 - 16,0	30,0	VGO 2025 (2)	2,4 - 2,7	matig verontreinigd	matig verontreinigd, maar niet toepasbaar in een ander oppervlaktewater i.v.m. PFAS	niet verspreidbaar i.v.m. zorgplicht dioxines	ja	ja	ja	n.v.t.
NZK1004-MM01	15,0 - 15,8	50,0	VGO 2025 (2)	2,4 - 2,6	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1004-MM02	15,5 - 16,0	37,0	VGO 2025 (2)	2,4 - 2,6	matig verontreinigd	matig verontreinigd	verspreidbaar	ja	ja, mits gemotiveerd*	ja, mits gemotiveerd*	n.v.t.
NZK1005-MM01	14,9 - 15,8	50,0	VGO 2025 (2)	2,6 - 2,7	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1005-MM02	15,4 - 16,0	40,0	VGO 2025 (2)	2,6 - 2,7	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1006-MM01	14,9 - 15,7	50,0	VGO 2025 (2)	2,7 - 3,1	matig verontreinigd	matig verontreinigd	verspreidbaar	ja	ja, mits gemotiveerd*	ja, mits gemotiveerd*	n.v.t.
NZK1006-MM02	15,4 - 16,0	41,0	VGO 2025 (2)	2,7 - 3,1	matig verontreinigd	matig verontreinigd	verspreidbaar	ja	ja, mits gemotiveerd*	ja, mits gemotiveerd*	n.v.t.

(Meng)monster (vaknaam - deelmonster)	Traject monstername (in meter minus (-) NAP)	Gemiddelde laagdikte mengmonster (in cm)	Gerapporteerd in onderzoek (nummer)	Ligging in kanaal (kilometring)	T.101	T.103A	T.107 (Noordzee)	GBT nabij Afrikahaven (ja/nee)	Geschikt voor depot Slufter (ja/nee)	Geschikt voor depot Ijsseloog (ja/nee)	Klassebepalende parameter (bij sterk verontreinigd)
NZK1007-MM01	14,8 - 15,7	50,0	VGO 2025 (2)	2,7 - 3,1	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1007-MM02	15,3 - 16,0	44,0	VGO 2025 (2)	2,7 - 3,1	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1007-MM03	15,7 - 16,0	17,0	VGO 2025 (2)	2,7 - 3,1	matig verontreinigd	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1008-MM01	14,9 - 15,9	50,0	VGO 2025 (2)	3,1 - 3,6	matig verontreinigd	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. zorgplicht hexachloorbutadiëen	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1008-MM02	15,4 - 16,0	25,0	VGO 2025 (2)	3,1 - 3,6	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1009-MM01	15,0 - 15,9	50,0	VGO 2025 (2)	3,1 - 3,6	matig verontreinigd	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. zorgplicht molybdeen	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1009-MM02	15,5 - 16,0	16,0	VGO 2025 (2)	3,1 - 3,6	matig verontreinigd	licht verontreinigd, maar niet toepasbaar in een ander oppervlaktewater i.v.m. PFAS	verspreidbaar	ja	ja	ja	n.v.t.
NZK1010-MM01	15,1 - 15,9	50,0	VGO 2025 (2)	3,6 - 3,9	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1010-MM02	15,6 - 16,0	24,0	VGO 2025 (2)	3,6 - 3,9	matig verontreinigd	matig verontreinigd, maar niet toepasbaar in een oppervlaktewater i.v.m. PFAS	niet verspreidbaar i.v.m. zorgplicht dioxines	ja	ja	ja	n.v.t.
NZK1011-MM01	15,1 - 15,8	49,0	VGO 2025 (2)	3,9 - 4,1	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1011-MM02	15,6 - 16,0	30,0	VGO 2025 (2)	3,9 - 4,1	matig verontreinigd	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei en zorgplicht molybdeen	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1012-MM01	14,9 - 15,7	50,0	VGO 2025 (2)	3,6 - 3,9	matig verontreinigd	licht verontreinigd	niet verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1012-MM02	15,4 - 16,0	39,0	VGO 2025 (2)	3,6 - 3,9	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1012-MM03	15,7 - 16,0	17,0	VGO 2025 (2)	3,6 - 3,9	matig verontreinigd	matig verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. zorgplicht dioxines	ja	ja, mits gemotiveerd*	ja, mits gemotiveerd*	n.v.t.
NZK1013-MM01	14,2 - 15,4	35,0	VGO 2025 (2)	3,9 - 4,1	matig verontreinigd	matig verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. zorgplicht dioxines	ja	ja, mits gemotiveerd*	ja, mits gemotiveerd*	n.v.t.
NZK1013-MM02	14,5 - 15,9	40,0	VGO 2025 (2)	3,9 - 4,1	matig verontreinigd	matig verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. zorgplicht dioxines	ja	ja, mits gemotiveerd*	ja, mits gemotiveerd*	n.v.t.
NZK1013-MM03	15,0 - 16,0	43,0	VGO 2025 (2)	3,9 - 4,1	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1014-MM01	14,9 - 15,5	50,0	VGO 2025 (2)	4,3 - 4,4	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1014-MM02	15,4 - 16,0	31,0	VGO 2025 (2)	4,3 - 4,4	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1014-MM03	15,5 - 16,0	36,0	VGO 2025 (2)	4,3 - 4,4	wonen	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei en zorgplicht molybdeen	ja	nee	nee	n.v.t.

(Meng)monster (vaknaam - deelmonster)	Traject monstername (in meter minus (-) NAP)	Gemiddelde laagdikte mengmonster (in cm)	Gerapporteerd in onderzoek (nummer)	Ligging in kanaal (kilometring)	T.101	T.103A	T.107 (Noordzee)	GBT nabij Afrikahaven (ja/nee)	Geschikt voor depot Slufter (ja/nee)	Geschikt voor depot Ijsseloog (ja/nee)	Klassebepalende parameter (bij sterk verontreinigd)
NZK1015-MM01	15,0 - 15,7	50,0	VGO 2025 (2)	4,4 - 4,7	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1015-MM02	15,5 - 16,0	31,0	VGO 2025 (2)	4,4 - 4,7	matig verontreinigd	matig verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. zorgplicht dioxines	ja	ja, mits gemotiveerd*	ja, mits gemotiveerd*	n.v.t.
NZK1016-MM01	15,0 - 15,6	50,0	VGO 2025 (2)	4,3 - 4,5	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1016-MM02	15,5 - 16,0	47,0	VGO 2025 (2)	4,3 - 4,5	industrie	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1017-MM01	14,9 - 15,7	50,0	VGO 2025 (2)	4,5 - 4,8	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1017-MM02	15,4 - 16,0	40,0	VGO 2025 (2)	4,5 - 4,8	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1018-MM01	15,1 - 15,8	50,0	VGO 2025 (2)	5,2 - 5,7	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1018-MM02	15,6 - 16,0	24,0	VGO 2025 (2)	5,2 - 5,7	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1019-MM01	14,8 - 15,8	50,0	VGO 2025 (2)	5,2 - 5,7	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1019-MM02	15,3 - 16,0	33,0	VGO 2025 (2)	5,2 - 5,7	matig verontreinigd	matig verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. zorgplicht dioxines	ja	ja, mits gemotiveerd*	ja, mits gemotiveerd*	n.v.t.
NZK1019A-MM03	15,3 - 16,0	46,0	VGO 2025 (2)	5,2 - 5,7	landbouw/natuur	algemeen toepasbaar	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1019B-MM03	15,7 - 16,0	19,0	VGO 2025 (2)	5,2 - 5,7	sterk verontreinigd	sterk verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. zorgplicht dioxines	nee	ja	ja	dioxines
NZK1020-MM01	14,8 - 15,4	50,0	VGO 2025 (2)	4,8 - 5,2	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1020-MM02	15,3 - 15,9	50,0	VGO 2025 (2)	4,8 - 5,2	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK1020-MM03	15,8 - 16,0	12,0	VGO 2025 (2)	4,8 - 5,2	sterk verontreinigd	sterk verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK2021-MM01	14,7 - 15,7	50,0	VGO 2025 (2)	4,8 - 5,2	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
NZK2021-MM02	15,2 - 16,0	49,0	VGO 2025 (2)	4,8 - 5,2	sterk verontreinigd	sterk verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. zorgplicht dioxines	ja	ja	ja	dioxines

Toelichting:

* Er is sprake van ‘matig verontreinigde’ baggerspecie (T.103A). Deze baggerspecie is geschikt voor storten in depots, mits voldoende gemotiveerd kan worden dat hergebruik elders niet mogelijk is.

Tabel 3.2 Toetsingsresultaten regeling bodemkwaliteit 2022, Handelingskader PFAS en zorgplicht onderzoek 2023-2025 Binnen-IJ

(Meng)monster (vaknaam - deelmonster)	Traject monstername (in meter minus (-) NAP)	Gemiddelde laagdikte monster (in cm)	Gerapporteerd in onderzoek (nummer)	Ligging in kanaal (kilometring)	T.101	T.103A	T.107 (Noordzee)	GBT nabij Afrikahaven (ja/nee)	Geschikt voor depot Slufter (ja/nee)	Geschikt voor depot Ijsseloog (ja/nee)	Klassebepalende parameter (bij sterk verontreinigd)
BIJ01 (2023) en BIJ101 (2025)											
BIJ01-MM01	5,0 - 6,0	54,2	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	Ja	Nee	Nee	n.v.t.
BIJ01-MM02	5,1 - 6,0	45,8	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	landbouw/natuur	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei	Ja	Nee	Nee	n.v.t.
BIJ101-01	4,8 - 6,0	48,3	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	landbouw/natuur	algemeen toepasbaar	niet verspreidbaar i.v.m. klei	Ja	Nee	Nee	n.v.t.
BIJ02 (2023)											
BIJ02-MM01	4,8 - 6,0	59,8	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	Ja	Nee	Nee	n.v.t.
BIJ02-MM02	5,5 - 6,0	48,0	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	wonen	matig verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. veen en zorgplicht molybdeen	Ja	Ja, mits gemotiveerd*.	Ja, mits gemotiveerd*.	n.v.t.
BIJ03 (2023) en BIJ103/BIJ203 (2025)											
BIJ03-MM01	5,2 - 6,0	26,3	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	matig verontreinigd	matig verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. zorgplicht dioxines	Ja	Ja, mits gemotiveerd*.	Ja, mits gemotiveerd*.	n.v.t.
BIJ103-01	5,5 - 6,0	41,7	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	landbouw/natuur	algemeen toepasbaar	niet verspreidbaar i.v.m. klei en veen	Ja	Nee	Nee	n.v.t.
BIJ203-01	5,5 - 6,0	46,7	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	landbouw/natuur	algemeen toepasbaar	niet verspreidbaar i.v.m. klei	Ja	Nee	Nee	n.v.t.
BIJ04 (2023 en BIJ104 (2025)											
BIJ04-MM01/BIJ104-01	4,7 - 6,0	71,7	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	Ja	Nee	Nee	n.v.t.
BIJ105/BIJ205/BIJ305 (2025)											
BIJ105-01	5,6 - 6,0	35,0	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	sterk verontreinigd	sterk verontreinigd	niet verspreidbaar	Nee	Ja	Ja	Arseen en koper
BIJ205-01	5,5 - 6,0	31,7	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	sterk verontreinigd	sterk verontreinigd	niet verspreidbaar	Nee	Ja	Ja	Koper, arseen, kwik en lood
BIJ305-01	5,6 - 6,0	23,3	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	landbouw/natuur	algemeen toepasbaar	niet verspreidbaar i.v.m. klei	Ja	Nee	Nee	n.v.t.
BIJ106/BIJ206 (2025)											
BIJ106-01	5,7 - 6,0	25,0	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	landbouw/natuur	algemeen toepasbaar	niet verspreidbaar i.v.m. klei	Ja	Nee	Nee	n.v.t.
BIJ206-01	5,6 - 6,0	31,7	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	Ja	Nee	Nee	n.v.t.
BIJ107/BIJ207/BIJ307 (2025)											
BIJ107-01	5,7 - 6,0	16,7	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	industrie	matig verontreinigd	niet verspreidbaar	Ja	Ja, mits gemotiveerd*.	Ja, mits gemotiveerd*.	n.v.t.
BIJ207-01	5,6 - 6,0	26,7	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	Ja	Nee	Nee	n.v.t.
BIJ307-01	5,6 - 6,0	28,3	Binnen-IJ (3)	rondom km 28,0	landbouw/natuur	algemeen toepasbaar	niet verspreidbaar i.v.m. klei	Ja	Nee	Nee	n.v.t.

Toelichting:

* Er is sprake van ‘matig verontreinigde’ baggerspecie (T.103A). Deze baggerspecie is geschikt voor storten in depots, mits voldoende gemotiveerd kan worden dat hergebruik elders niet mogelijk is.

Tabel 3.3 Toetsingsresultaten regeling bodemkwaliteit 2022, Handelingskader PFAS en zorgplicht onderzoek 2023-2025 Buiten-IJ

(Meng)monster (vaknaam - deelmonster)	Traject monstername (in meter minus (-) NAP)	gemiddelde laagdikte monster (in cm)	Gerapporteerd in onderzoek (nummer)	Ligging in kanaal (kilometrering)	T.101	T.103A	T.106	GBT nabij Afrikahaven (ja/nee)	Geschikt voor depot Slufter (ja/nee)	Geschikt voor depot IJsseloog (ja/nee)	Klassebepalende parameter (bij sterk verontreinigd)
BHN-vakken											
BHN01-MM01	4,5 - 5,5	62,2	Buiten-IJ (4)	31,5 - 32,1	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BHN02-MM01	4,5 - 5,5	82,2	Buiten-IJ (4)	31,5 - 32,1	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BHN03-MM01	4,1 - 5,5	91,5	Buiten-IJ (4)	31,5 - 32,1	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BHN04-MM01	3,9 - 5,5	91,2	Buiten-IJ (4)	31,5 - 32,1	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BHN04-H-MM02	4,8 - 5,3	33,3	Buiten-IJ (4)	31,5 - 32,1	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BHN04-MM03	5,3 - 5,5	22,0	Buiten-IJ (4)	31,5 - 32,1	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BHN05-MM01	3,8 - 5,5	95,8	Buiten-IJ (4)	31,5 - 32,1	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BHN06-MM01	4,5 - 5,5	82,7	Buiten-IJ (4)	31,5 - 32,1	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BHN07-MM01	4,0 - 5,5	74,2	Buiten-IJ (4)	31,5 - 32,1	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BHN08-H-MM01	5,0 - 5,5	35,0	Buiten-IJ (4)	31,5 - 32,1	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BOR-vakken											
BOR01-MM01/BOR101-01 (PFAS)	2,9 - 3,6	56,0	Buiten-IJ (4)	28,7 - 28,8	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BOR02-MM01	2,4 - 3,6	80,5	Buiten-IJ (4)	28,8 - 29,3	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BOR02-MM02	3,3 - 3,6	19,5	Buiten-IJ (4)	28,8 - 29,3	industrie	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
BOR03-MM01	2,7 - 3,6	77,0	Buiten-IJ (4)	29,3 - 29,8	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BOR04-MM01	2,8 - 3,6	50,5	Buiten-IJ (4)	29,8 - 30,3	industrie	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
BOR04-MM02	3,3 - 3,6	28,5	Buiten-IJ (4)	29,8 - 30,3	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BOR05-MM01	3,0 - 3,5	34,0	Buiten-IJ (4)	30,3 - 30,8	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BOR05-MM02	3,1 - 3,6	25,5	Buiten-IJ (4)	30,3 - 30,8	industrie	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
BOR06-MM01/BOR106-01 (PFAS)	3,0 - 3,6	45,5	Buiten-IJ (4)	30,8 - 31,4	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BOR07-MM01	3,0 - 3,4	26,0	Buiten-IJ (4)	32,0 - 32,4	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BOR07-MM02	3,1 - 3,6	30,0	Buiten-IJ (4)	32,0 - 32,4	industrie	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
BOR08-MM01	2,9 - 3,5	33,0	Buiten-IJ (4)	32,9 -33,0	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BOR08-MM02	3,3 - 3,6	24,5	Buiten-IJ (4)	32,9 -33,0	industrie	licht verontreinigd	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
BUI-vakken											
BUI01-MM01/BUI101-01 (PFAS)	4,5 - 5,5	68,0	Buiten-IJ (4)	28,7 - 29,1	wonen	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BUI02-MM01	4,5 - 5,5	61,5	Buiten-IJ (4)	29,1 - 29,6	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BUI03-MM01/BUI103-01 (PFAS)	4,8 - 5,5	43,0	Buiten-IJ (4)	29,6 - 30,1	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.

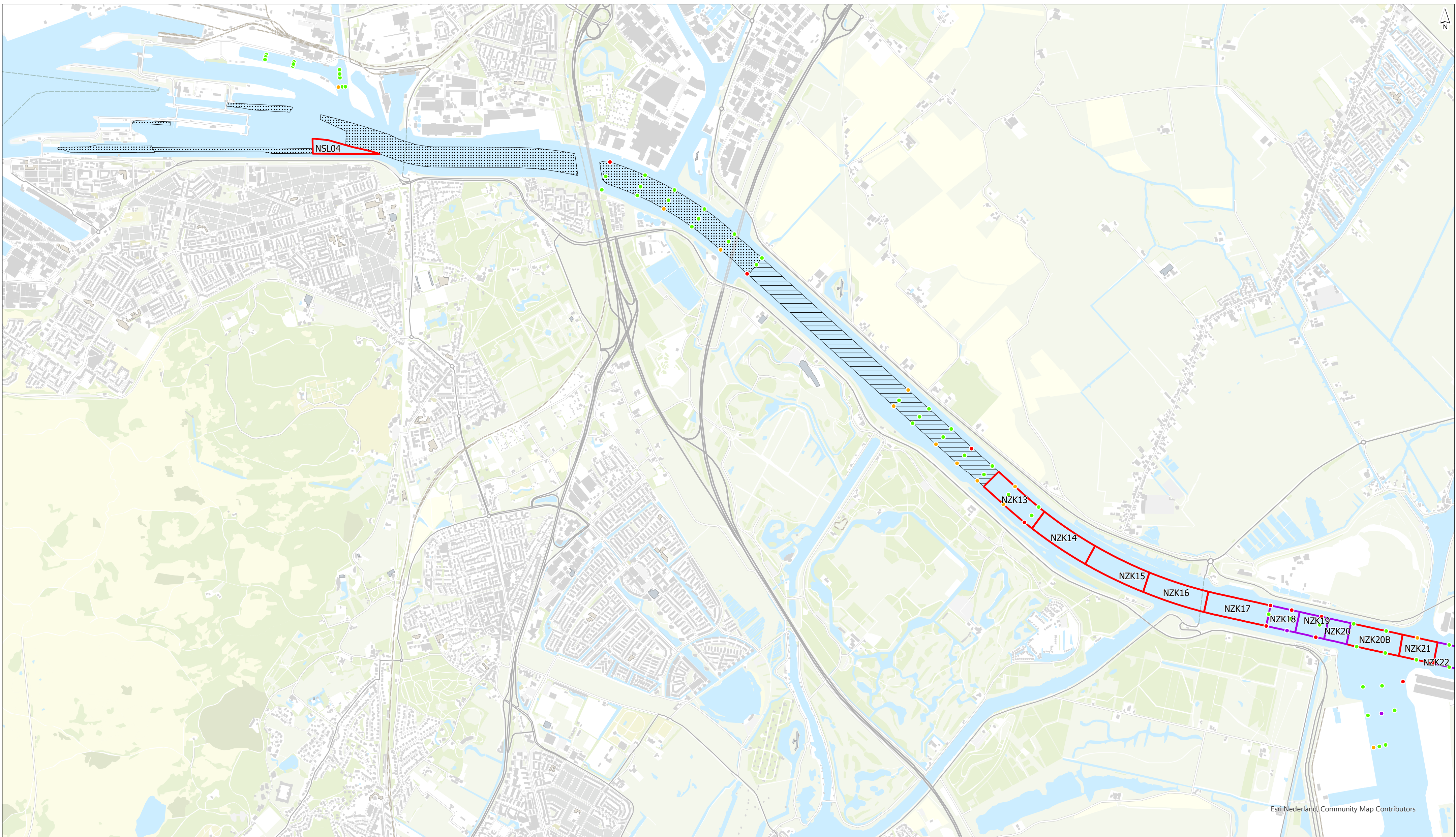
(Meng)monster (vaknaam - deelmonster)	Traject monstername (in meter minus (-) NAP)	gemiddelde laagdikte monster (in cm)	Gerapporteerd in onderzoek (nummer)	Ligging in kanaal (kilometrering)	T.101	T.103A	T.106	GBT nabij Afrikahaven (ja/nee)	Geschikt voor depot Slufter (ja/nee)	Geschikt voor depot Ijsseloog (ja/nee)	Klassebepalende parameter (bij sterk verontreinigd)
BUI04-MM01	4,9 - 6,1	74,2	Buiten-IJ (4)	30,1 - 30,6	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BUI104-01	4,2 - 6,3	50,0	Buiten-IJ (4)	30,1 - 30,6	landbouw/natuur	altijd toepasbaar	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
BUI204-01	5,1 - 5,8	50,0	Buiten-IJ (4)	30,1 - 30,6	matig verontreinigd	matig verontreinigd	niet verspreidbaar	ja	ja, mits gemotiveerd*	ja, mits gemotiveerd*	n.v.t.
BUI304-01	5,2 - 6,2	47,0	Buiten-IJ (4)	30,1 - 30,6	landbouw/natuur	altijd toepasbaar	niet verspreidbaar i.v.m. klei	ja	nee	nee	n.v.t.
BUI05-MM01	4,6 - 5,5	47,0	Buiten-IJ (4)	30,6 - 31,1	landbouw/natuur	altijd toepasbaar	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BUI06-MM01	4,7 - 5,5	37,8	Buiten-IJ (4)	31,1 - 31,6	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BUI07-MM01	4,6 - 5,5	51,2	Buiten-IJ (4)	31,6 - 32,2	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BUI07-MM02	4,8 - 5,5	35,2	Buiten-IJ (4)	31,6 - 31,2	wonen	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BUI08-MM01	4,7 - 5,5	33,0	Buiten-IJ (4)	32,9 -33,0	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
BUI108-01	5,0 - 5,5	37,0	Buiten-IJ (4)	32,9 -33,0	landbouw/natuur	altijd toepasbaar	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
ONR-vakken											
ONR01-MM01	2,7 - 3,6	88,0	Buiten-IJ (4)	30,0 - 30,4	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
ONR02-MM01	2,7 - 3,6	75,0	Buiten-IJ (4)	30,4 - 30,9	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
ONR03-MM01	2,7 - 3,6	87,0	Buiten-IJ (4)	30,9 - 31,4	matig verontreinigd	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
ONR04-MM01	2,8 - 3,6	60,0	Buiten-IJ (4)	31,4 - 31,8	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
ONR05-MM01	2,8 - 3,5	64,5	Buiten-IJ (4)	31,8 - 32,4	industrie	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.
ONR06-MM01	2,8 - 3,5	59,5	Buiten-IJ (4)	32,4 - 33,0	wonen	licht verontreinigd	verspreidbaar	ja	nee	nee	n.v.t.

Toelichting:

* Er is sprake van ‘matig verontreinigde’ baggerspecie (T.103A). Deze baggerspecie is geschikt voor storten in depots, mits voldoende gemotiveerd kan worden dat hergebruik elders niet mogelijk is.



BIJLAGE: KAARTEN AFVOERMOGELIJKHEDEN ONDERZOEK NOORDZEEKANAAL 2023



Vakgrenzen

Afvoeren naar depot (onderzoek 2023)
(gehalte binnen vak > 105 ≤ 350)

Afvoeren naar depot (onderzoek 2023)
(gehalte binnen vak > 350)

Onderzoek in 2024, gebaggerd in 2025

Beschreven in onderzoek 2025

Som TEQ dioxines ng/kg d.s. op basis van KRW (worst-case)

- ≤55
- >55 tot ≤105
- >105 tot ≤350
- >350

getekend R. Hafkamp BSc
gecontroleerd R. Scholten MSc
goedgekeurd Ir. W. Hendriks
versie definitief
datum 3 juni 2026
tekeningnr 1

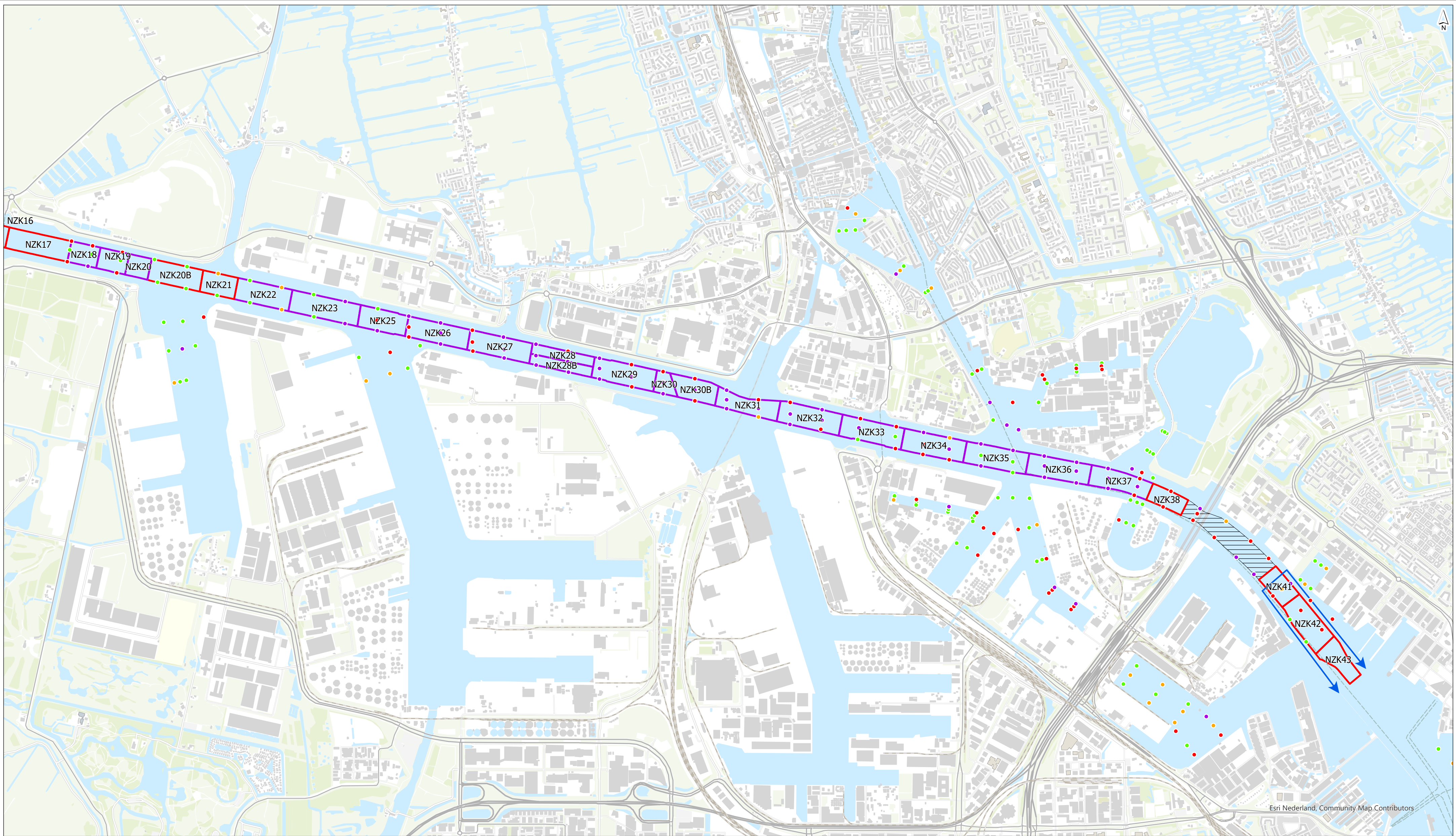
formaat A2 landscape
schaal 1:20.000
0 270 540 810 1080 1350 m

Afvoermogelijkheden Noordzeekanaal

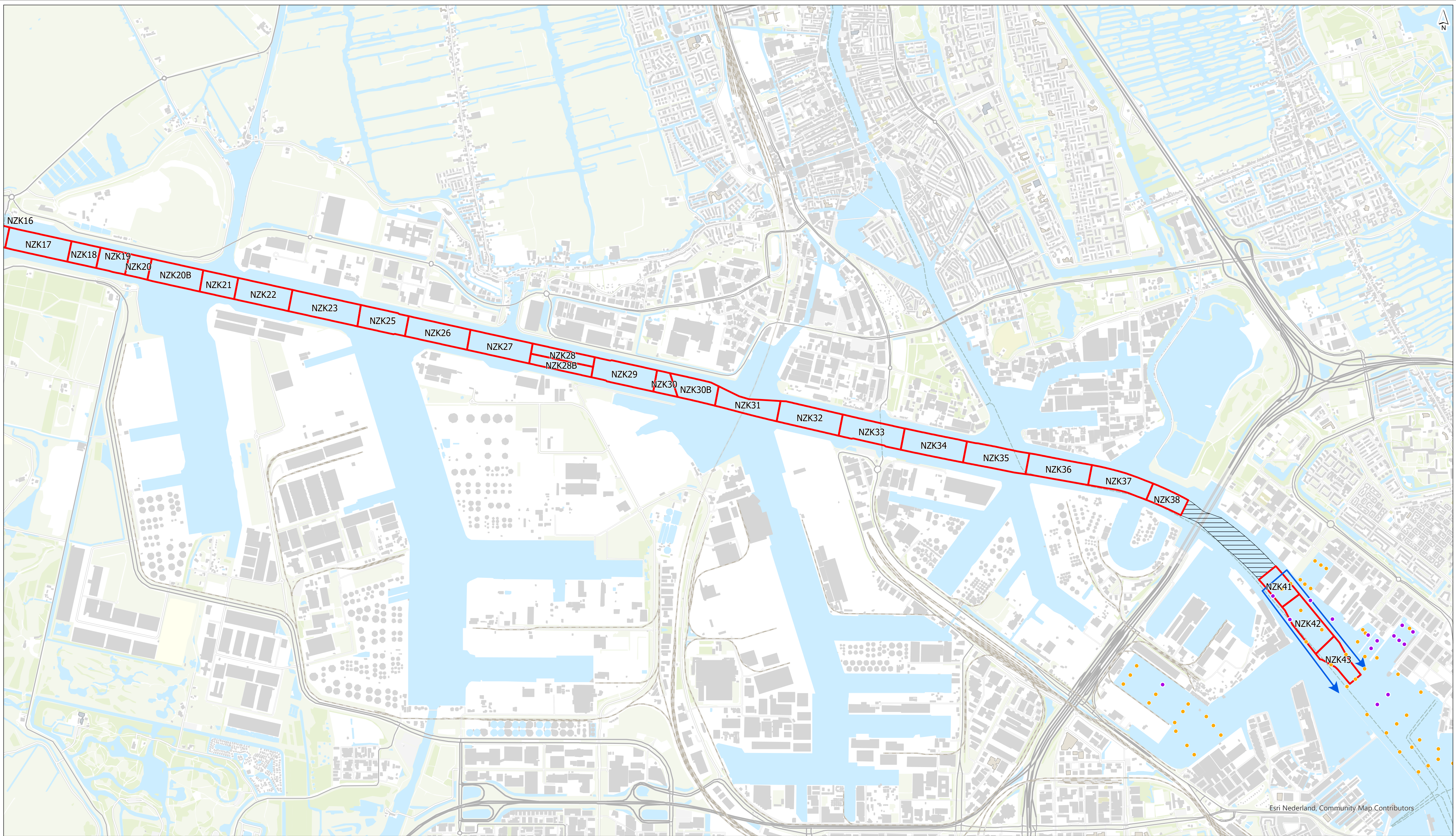
Onderzoek 2023
Inclusief dioxines KRW-onderzoek

opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg.
projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ
projectcode 135732





Vakgrenzen Afvoeren naar depot (onderzoek 2023) (gehalte binnen vak > 105 ≤ 350) Afvoeren naar depot (onderzoek 2023) (gehalte binnen vak >350) Onderzoek in 2024, gebaggerd in 2025 Vanaf km 20.6 (oostelijk): Beheergebied POA <td>Som TEQ dioxines ng/kg d.s. op basis van KRW (worst-case) ≤55 >55 tot ≤105 >105 tot ≤350 >350 <td> getekend R. Hafkamp BSc gecontroleerd R. Scholten MSc goedgekeurd Ir. W. Hendriks versie definitief datum 3 juni 2026 tekeningnr 1 formaat A2 landscape schaal 1:20.000 0 270 540 810 1080 1350 m </td><td> Afvoermogelijkheden Noordzeekanaal Onderzoek 2023 Inclusief dioxines KRW-onderzoek opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg. projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ projectcode 135732 Witteveen Bos </td></td>	Som TEQ dioxines ng/kg d.s. op basis van KRW (worst-case) ≤55 >55 tot ≤105 >105 tot ≤350 >350 <td> getekend R. Hafkamp BSc gecontroleerd R. Scholten MSc goedgekeurd Ir. W. Hendriks versie definitief datum 3 juni 2026 tekeningnr 1 formaat A2 landscape schaal 1:20.000 0 270 540 810 1080 1350 m </td> <td> Afvoermogelijkheden Noordzeekanaal Onderzoek 2023 Inclusief dioxines KRW-onderzoek opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg. projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ projectcode 135732 Witteveen Bos </td>	getekend R. Hafkamp BSc gecontroleerd R. Scholten MSc goedgekeurd Ir. W. Hendriks versie definitief datum 3 juni 2026 tekeningnr 1 formaat A2 landscape schaal 1:20.000 0 270 540 810 1080 1350 m	Afvoermogelijkheden Noordzeekanaal Onderzoek 2023 Inclusief dioxines KRW-onderzoek opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg. projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ projectcode 135732 Witteveen Bos
--	--	---	--



Vakgrenzen

 Afvoeren naar depot (onderzoek 2023)

 Onderzoek in 2024, gebaggerd in 2025

→ Vanaf km 20.6 (oostelijk): Beheergebied POA

Organotin (som) in mg/kg d.s. op basis van KRW (worst-case)

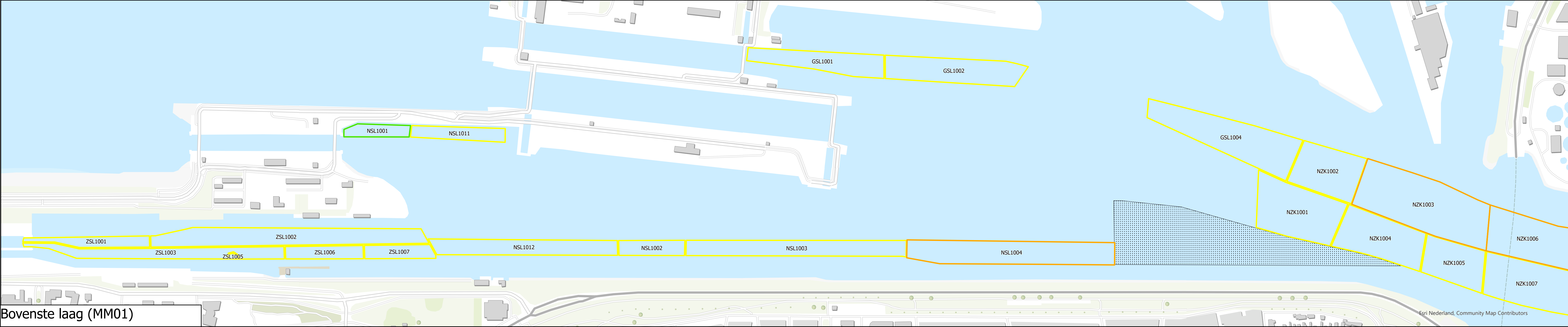
• ≤2,5

• >2,5

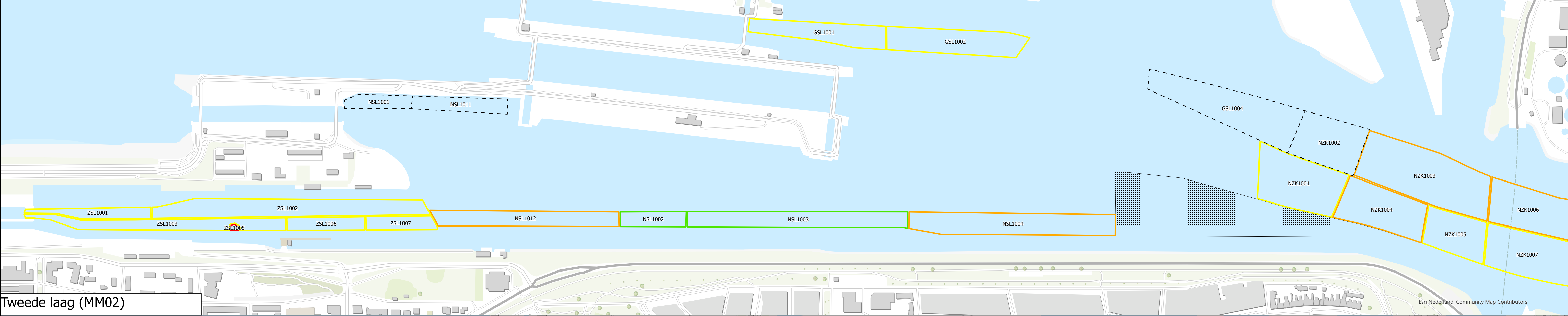
getekend R. Hafkamp BSc gecontroleerd R. Scholten MSc goedgekeurd Ir. W. Hendriks versie definitief datum 3 juni 2026 tekeningnr 1	Afvoermogelijkheden Noordzeekanaal Onderzoek 2023 Inclusief organotin KRW-onderzoek opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg. projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ projectcode 135732
formaat A2 landscape schaal 1:20.000 0 270 540 810 1080 1350 m	Witteveen + Bos



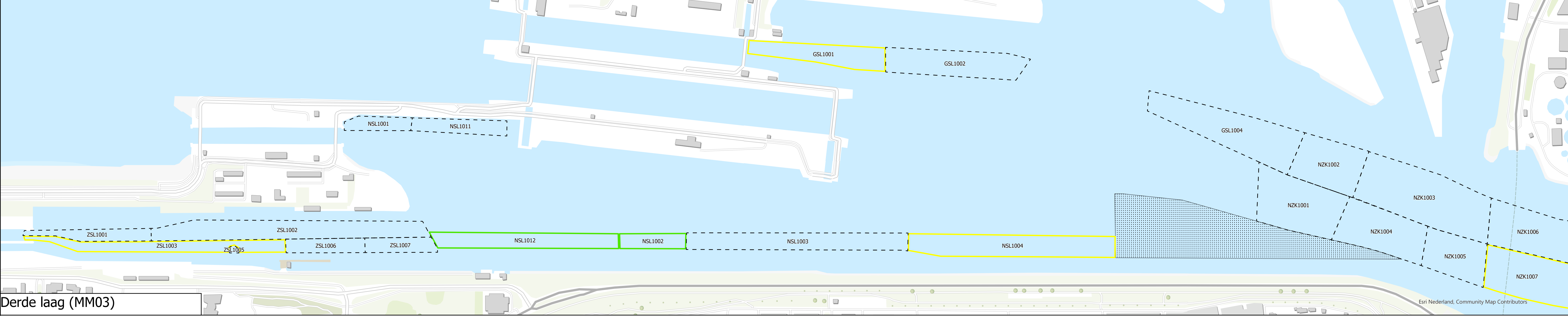
BIJLAGE: KAARTEN HERGEBRUIKSMOGELIJKHEDEN ONDERZOEK NOORDZEEKANAAL 2025



Bovenste laag (MM01)



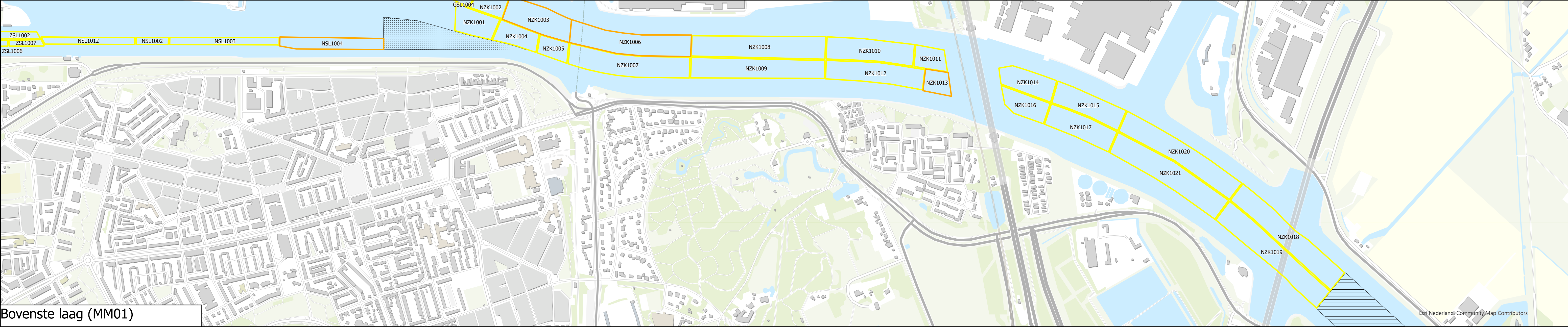
Tweede laag (MM02)



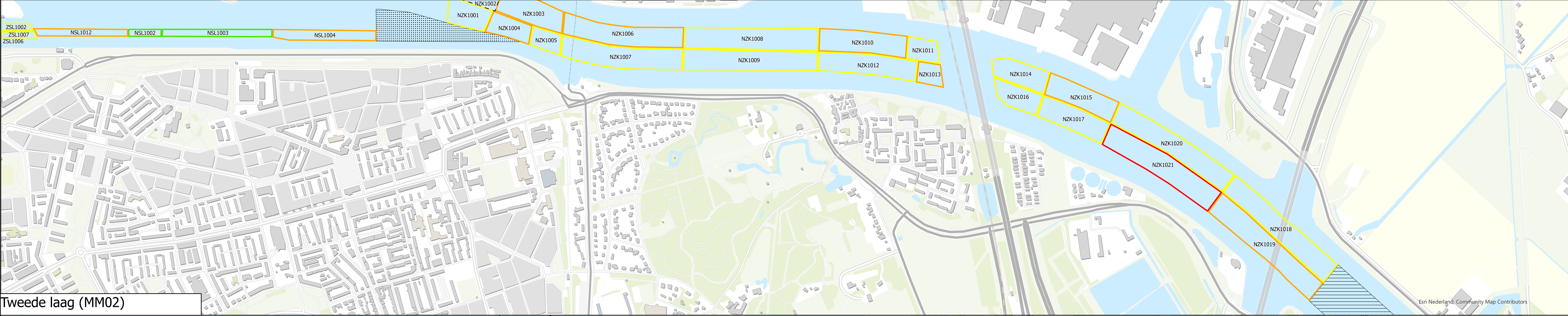
Derde laag (MM03)

- Kwaliteitsklasse (T.103A)
- algemeen toepasbaar
 - licht verontreinigd
 - matig verontreinigd
 - sterk verontreinigd
 - geen tweede of derde laag aanwezig
 - beschreven in onderzoek 2023
 - Onderzoek in 2024, gebaggerd in 2025

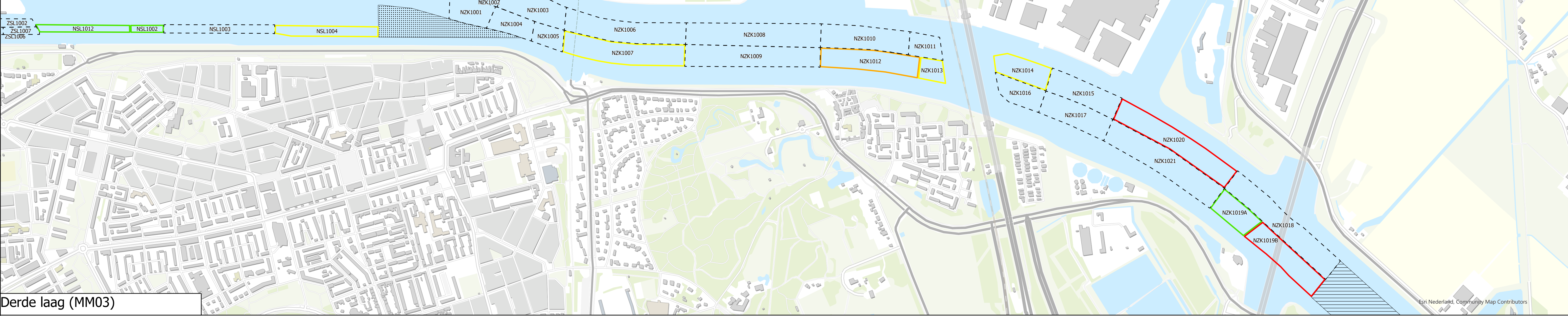
getekend R. Hafkamp BSc gecontroleerd R. Scholten MSc goedgekeurd ir. W. Hendriks versie definitief datum 03-06-2026 tekeningnr 1 formaat A1 landscape schaal 1:3.500 0 40 80 120 160 200 m	Hergebruiksmogelijkheden NZK Onderzoek 2025 Toetsing T.103 opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg. projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ projectcode 135732 Witteveen + Bos
--	--



Bovenste laag (MM01)



Tweede laag (MM02)



Derde laag (MM03)

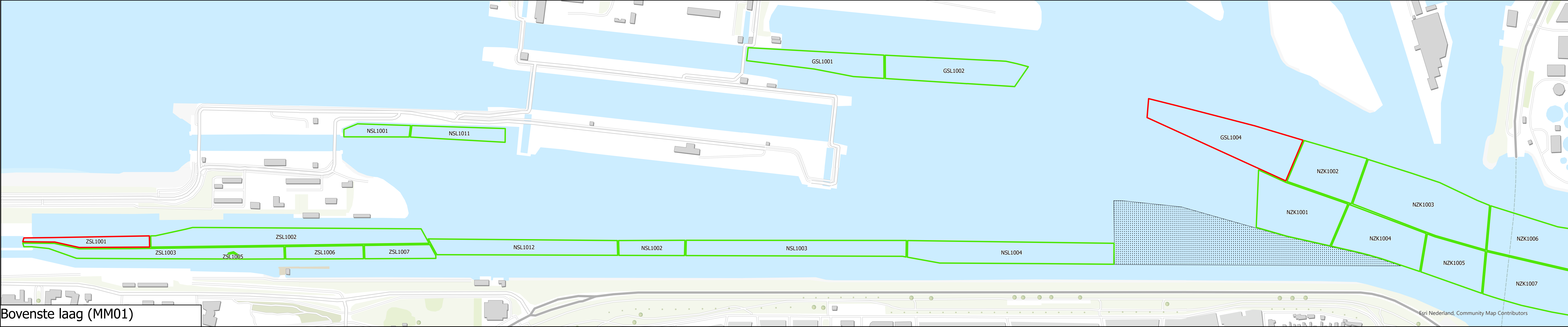
- Kwaliteitsklasse (T.103A)
- algemeen toepasbaar
 - licht verontreinigd
 - matig verontreinigd
 - sterk verontreinigd
 - geen tweede of derde laag aanwezig
 - beschreven in onderzoek 2023
 - Onderzoek in 2024, gebaggerd in 2025

getekend R. Hafkamp BSc
gecontroleerd R. Scholten MSc
goedgekeurd ir. W. Hendriks
versie definitief
datum 03-06-2026
tekeningnr 1

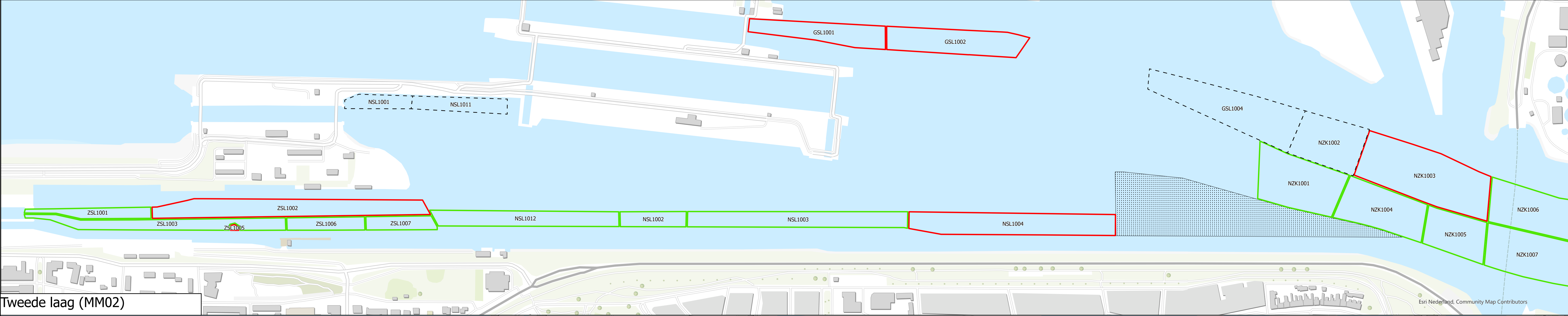
formaat A1 landscape
schaal 1:7.000
0 90 180 270 360 450 m

Hergebruiksmogelijkheden NZK
Onderzoek 2025
Toetsing T.103
opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg.
projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ
projectcode 135732

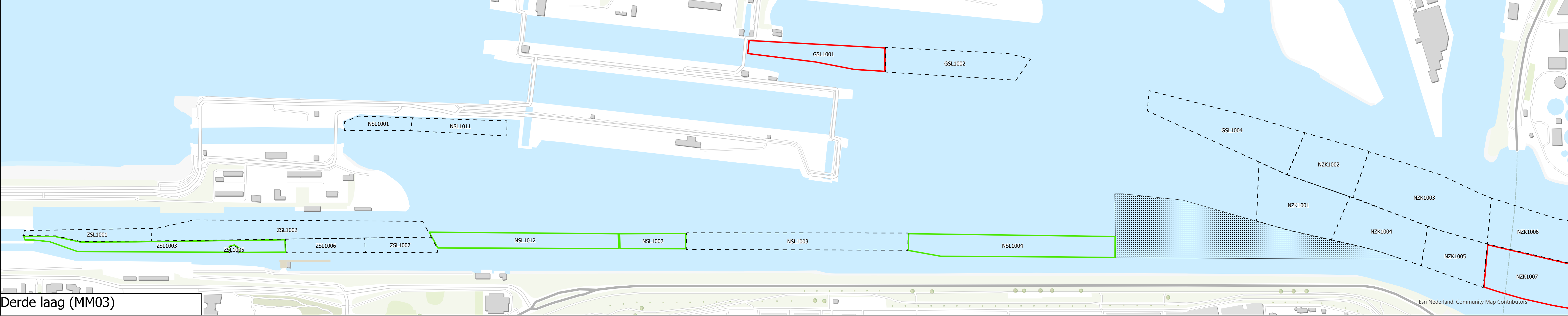




Bovenste laag (MM01)



Tweede laag (MM02)



Derde laag (MM03)

Kwaliteitsklasse (T.107; Noordzee)

- niet verspreidbaar
- verspreidbaar
- geen tweede of derde laag aanwezig
- beschreven in onderzoek 2023
- Onderzoek in 2024, gebaggerd in 2025

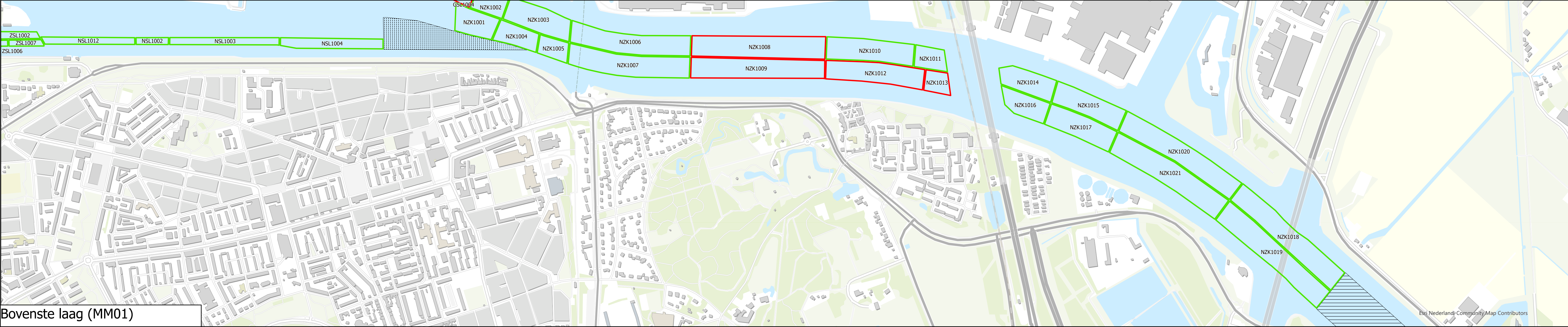
getekend R. Hafkamp BSc
gecontroleerd R. Scholten MSc
goedgekeurd ir. W. Hendriks
versie definitief
datum 03-06-2026
tekeningnr 1

formaat A1 landscape
schaal 1:3.500

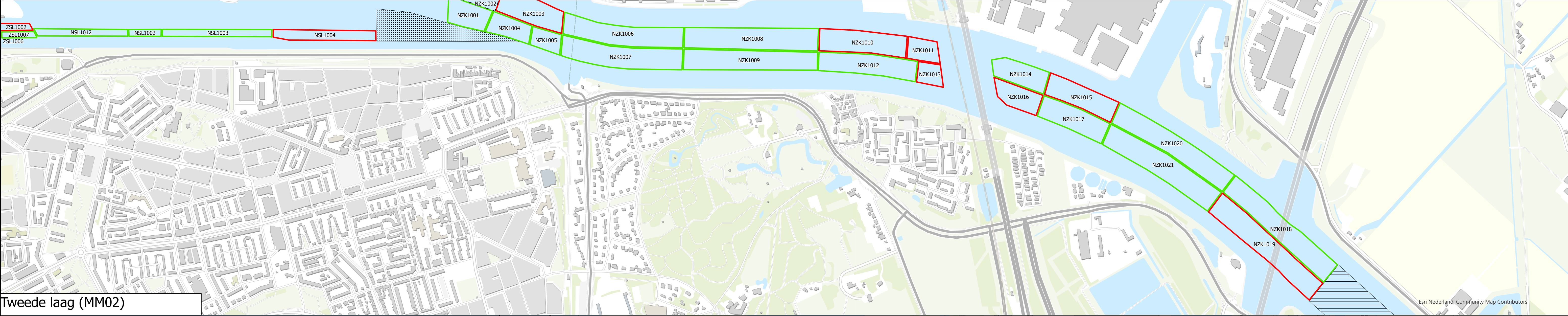
0 40 80 120 160 200 m

Hergebruiksmogelijkheden NZK
Onderzoek 2025
Toetsing T.107; Noordzee
opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg.
projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ
projectcode 135732

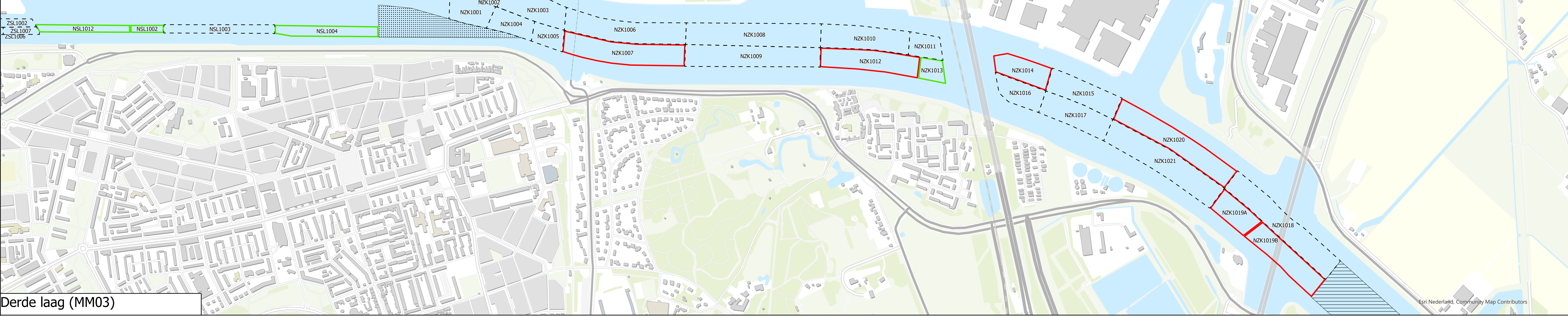
Witteveen + Bos



Bovenste laag (MM01)



Tweede laag (MM02)



Derde laag (MM03)

Kwaliteitsklasse (T.107; Noordzee)

- niet verspreidbaar
- verspreidbaar
- geen tweede of derde laag aanwezig
- beschreven in onderzoek 2023
- Onderzoek in 2024, gebaggerd in 2025

getekend R. Hafkamp BSc
gecontroleerd R. Scholten MSc
goedgekeurd ir. W. Hendriks
versie definitief
datum 03-06-2026
tekeningnr 1

formaat A1 landscape
schaal 1:7.000
0 90 180 270 360 450 m

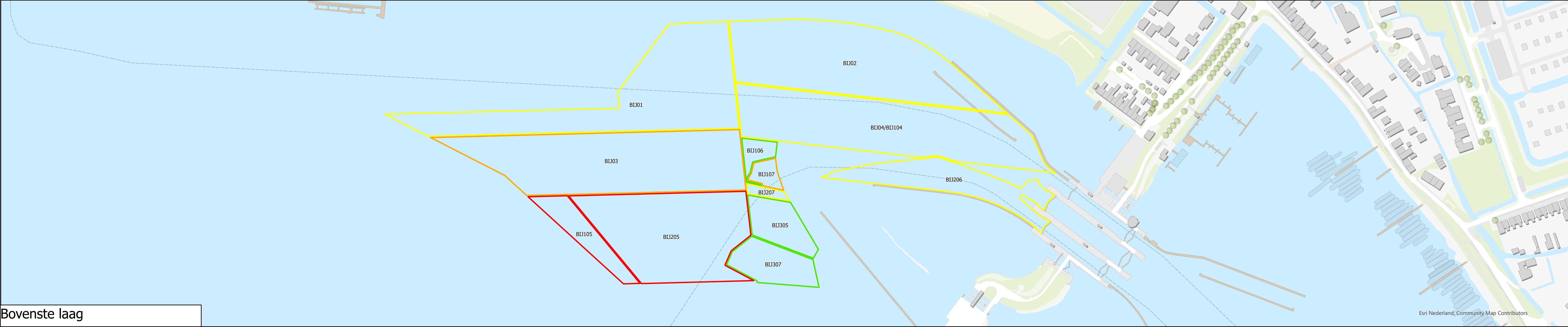
Hergebruiksmogelijkheden NZK

Onderzoek 2025 Toetsing T.107; Noordzee

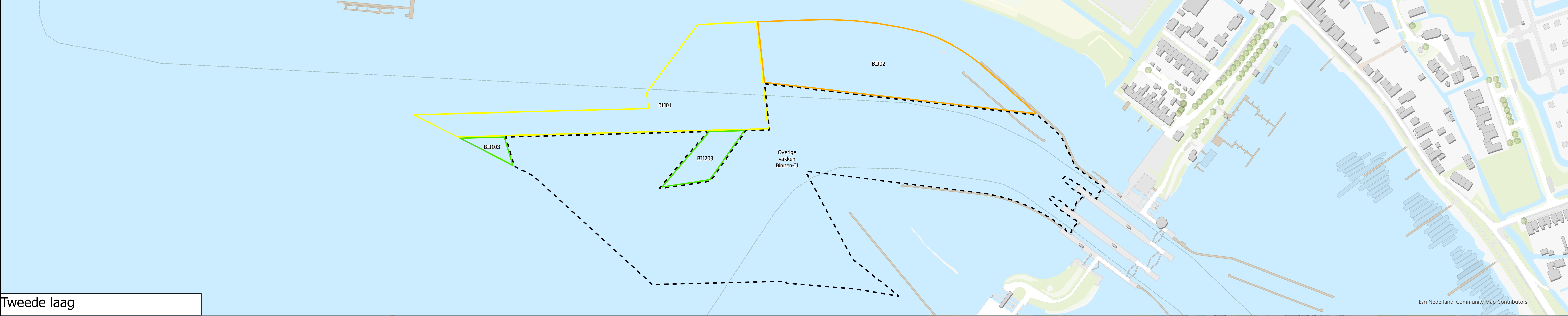
opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg.
projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ
projectcode 135732



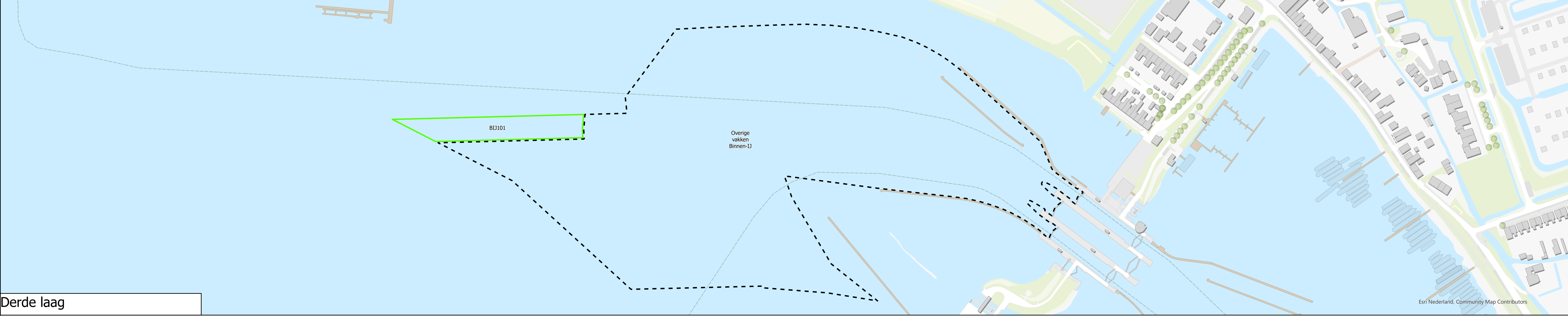
BIJLAGE: KAARTEN HERGEBRUIKSMOGELIJKHEDEN ONDERZOEK BINNEN-IJ



Bovenste laag

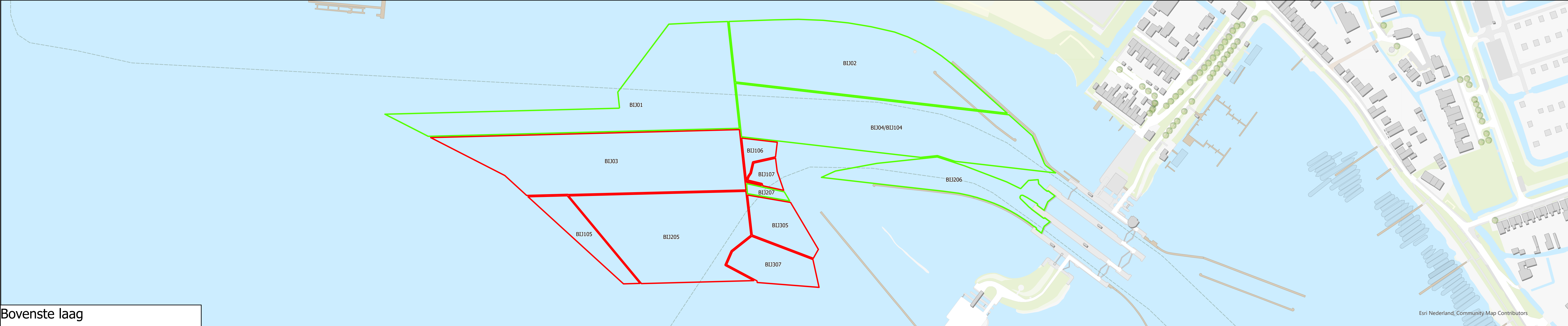


Tweede laag

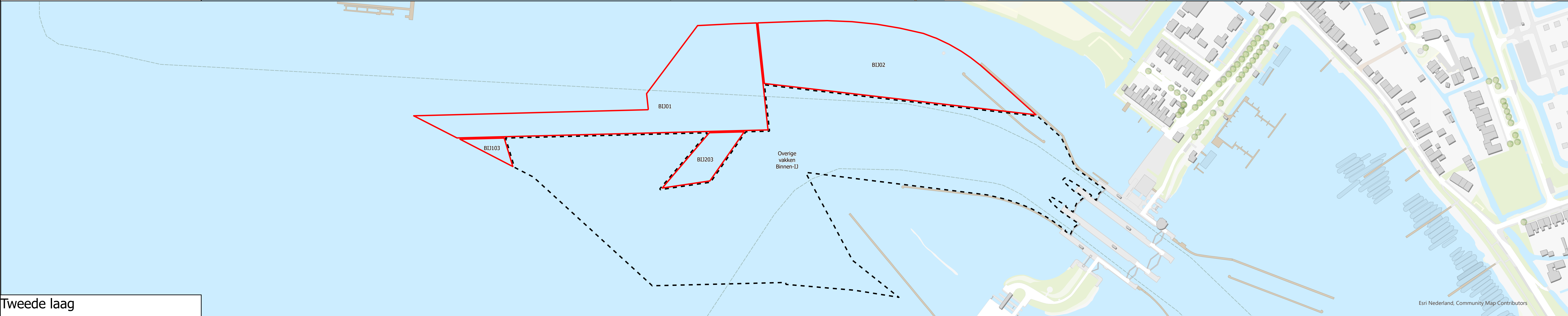


Derde laag

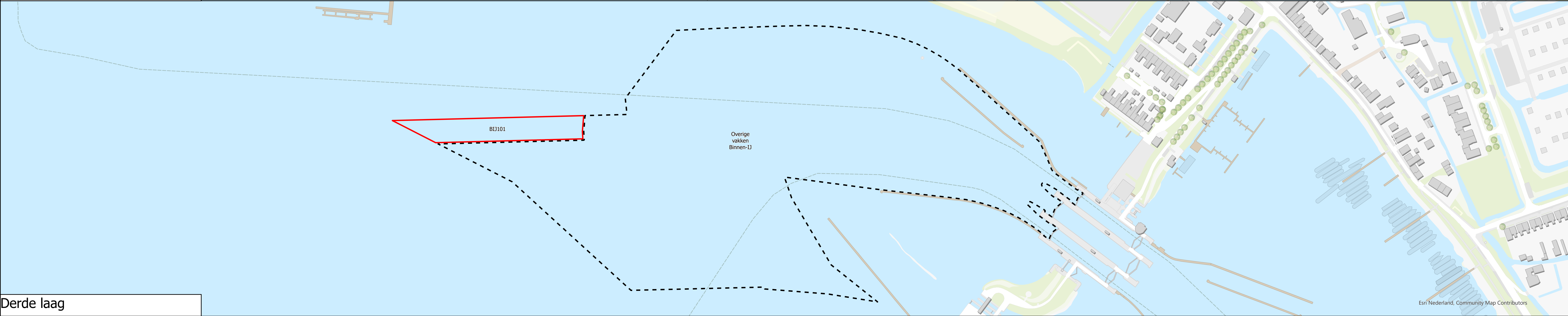
Kwaliteitsklasse (T.103A) algemeen toepasbaar licht verontreinigd matig verontreinigd sterk verontreinigd geen tweede of derde laag aanwezig	getekend R. Hafkamp BSc gecontroleerd R. Scholten MSc goedgekeurd ir. W. Hendriks versie definitief datum 03-06-2026 tekeningnr 1 formaat A1 landscape schaal 1:2.000 0 25 50 75 100 125 m	Hergebruiksmogelijkheden Binnen-IJ Onderzoek Binnen-IJ Toetsing T.103A opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg. projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ projectcode 135732 Witteveen + Bos
--	---	--



Bovenste laag



Tweede laag



Derde laag

Kwaliteitsklasse (T.107; Noordzee)

niet verspreidbaar

verspreidbaar

geen tweede of derde laag aanwezig

getekend R. Hafkamp BSc
gecontroleerd R. Scholten MSc
goedgekeurd ir. W. Hendriks
versie definitief
datum 03-06-2026
tekeningnr 1

formaat A1 landscape
schaal 1:2.000

0 25 50 75 100 125 m

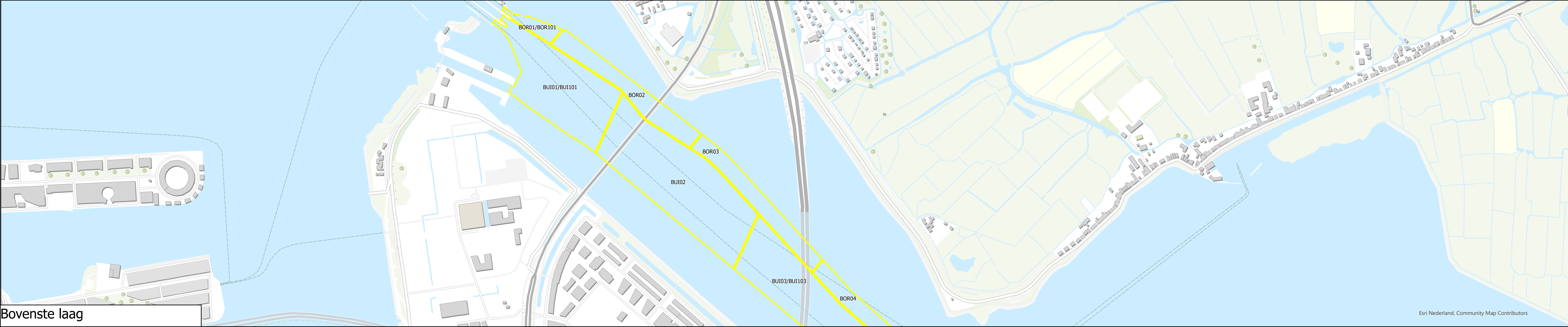
Hergebruiksmogelijkheden Binnen-IJ
Onderzoek Binnen-IJ
Toetsing T.107; Noordzee

opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg.
projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ
projectcode 135732

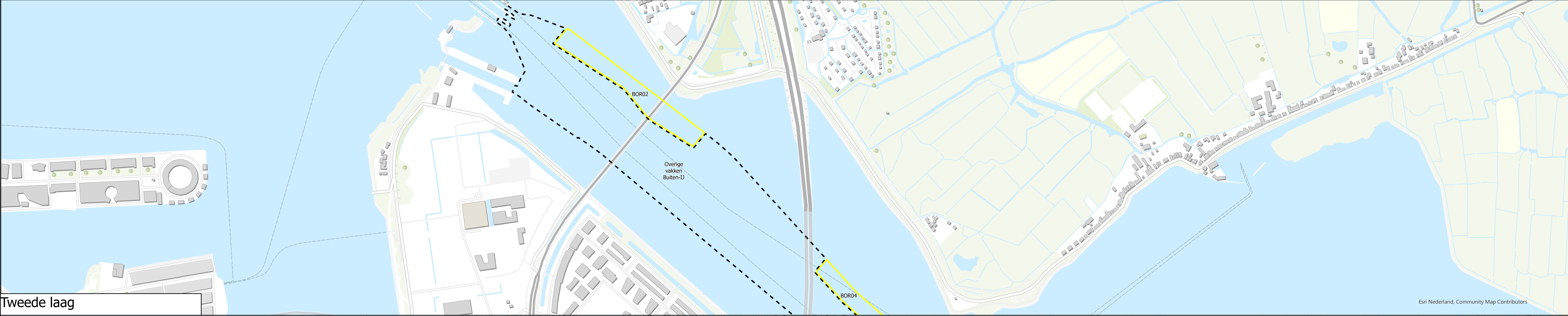
Witteveen + Bos

IV

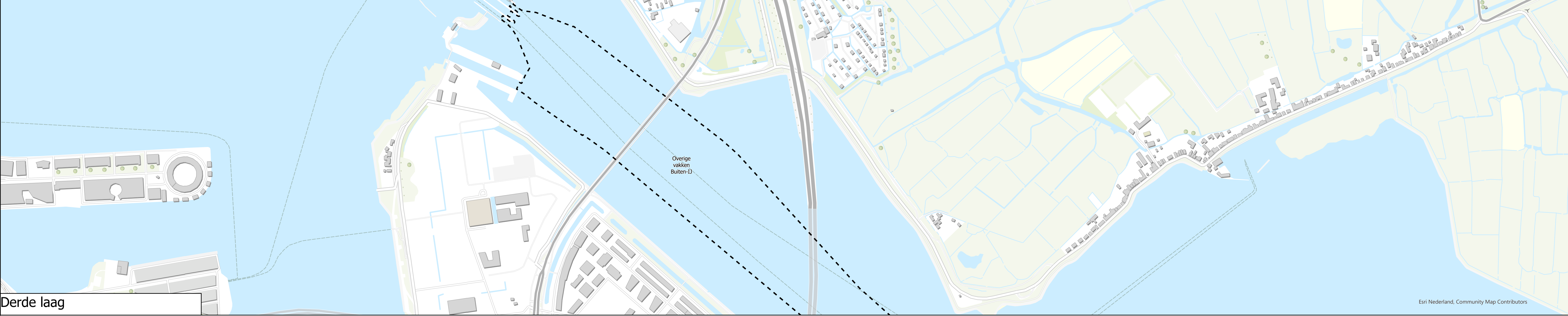
BIJLAGE: KAARTEN HERGEBRUIKSMOGELIJKHEDEN ONDERZOEK BUITEN-IJ



Bovenste laag



Tweede laag



Derde laag

T103

- Algemeen toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Geen tweede of derde laag aanwezig

getekend R. Hafkamp BSc
gecontroleerd R. Scholten MSc
goedgekeurd ir. W. Hendriks
versie definitief
datum 03-06-2026
tekeningnr 1

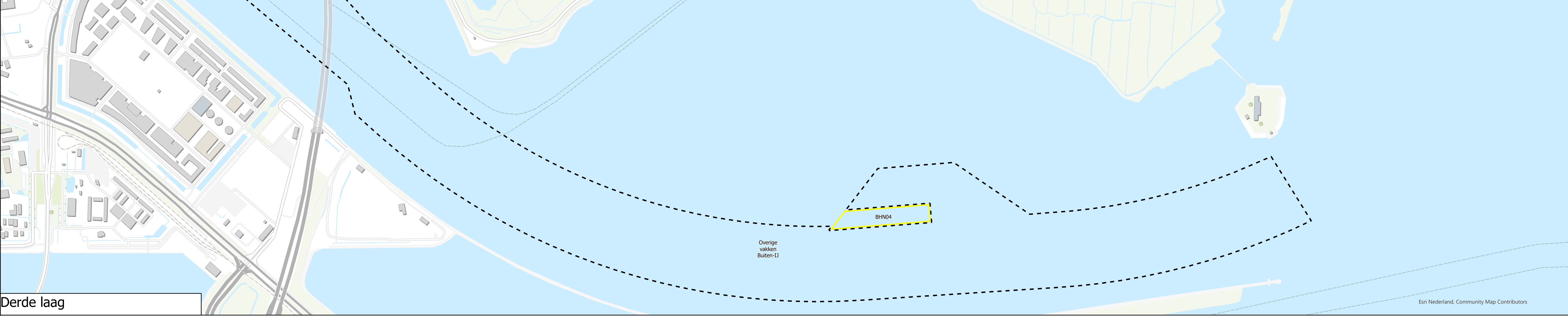
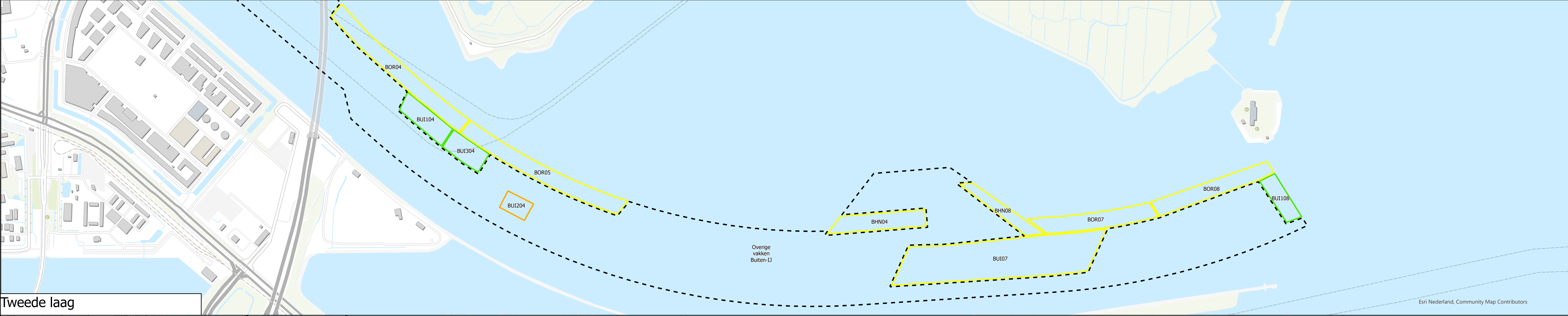
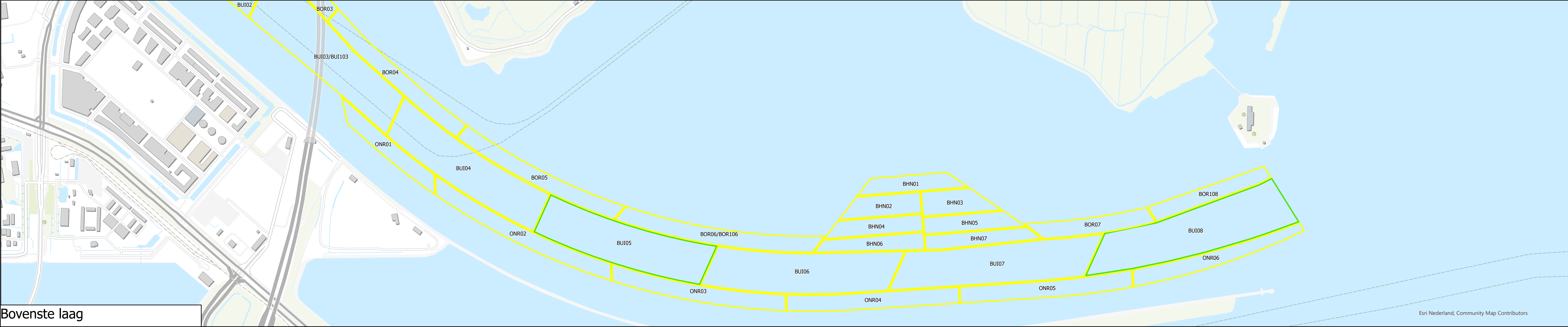
formaat A1 landscape
schaal 1:5.500

0 75 150 225 300 375 m

Hergebruiksmogelijkheden Buiten-IJ
Onderzoek Buiten-IJ
Toetsing T.103A

opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg.
projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ
projectcode 135732

Witteveen + Bos



T103

- Algemeen toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Geen tweede of derde laag aanwezig

getekend R. Hafkamp BSc
gecontroleerd R. Scholten MSc
goedgekeurd ir. W. Hendriks
versie definitief
datum 03-06-2026
tekeningnr 1

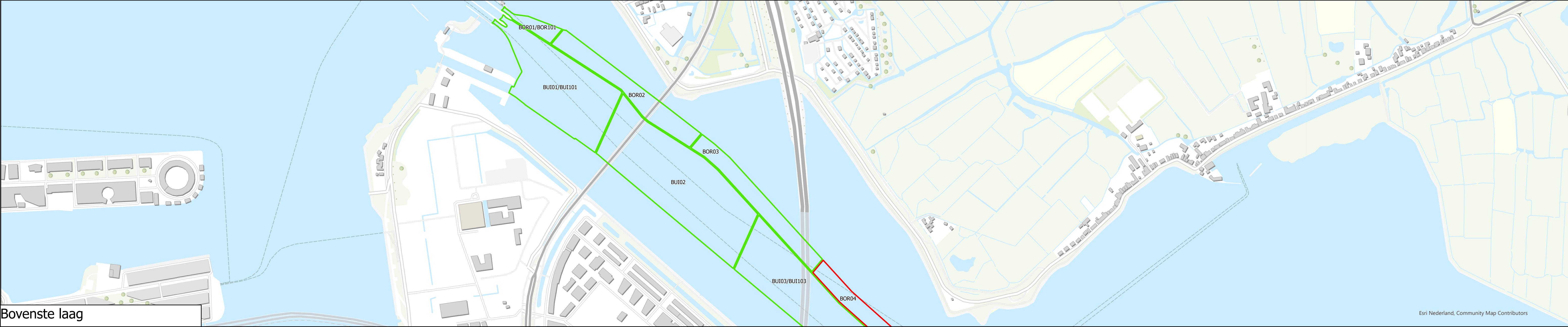
formaat A1 landscape
schaal 1:5.500

0 75 150 225 300 375 m

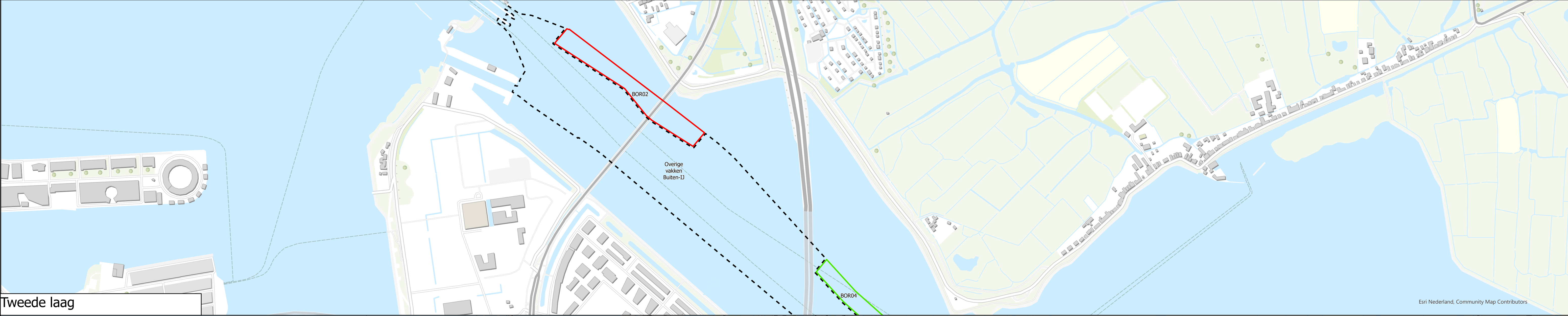
Hergebruiksmogelijkheden Buiten-IJ
Onderzoek Buiten-IJ
Toetsing T.103A

opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg.
projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ
projectcode 135732

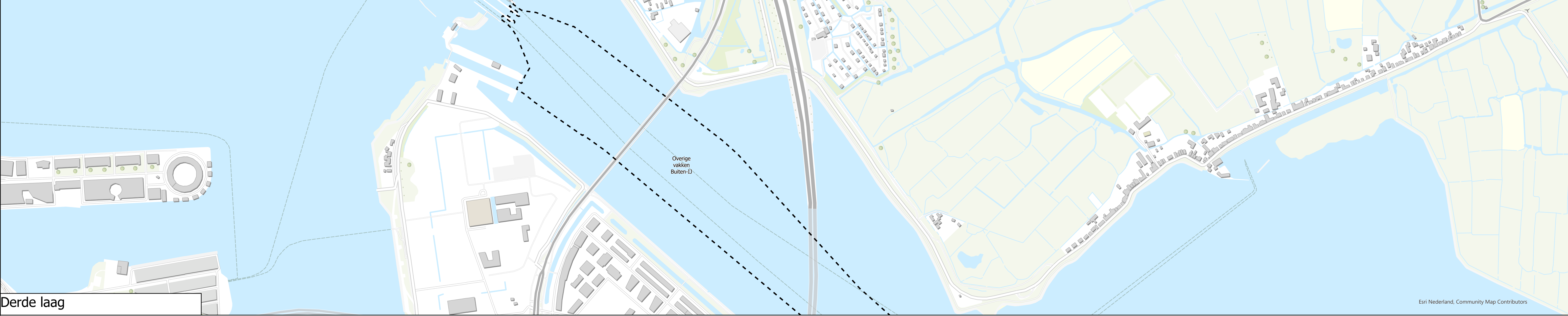
Witteveen + Bos



Bovenste laag



Tweede laag



Derde laag

T106

Verspreidbaar

Niet verspreidbaar

Geen tweede of derde laag aanwezig

getekend R. Hafkamp BSc

gecontroleerd R. Scholten MSc

goedgekeurd ir. W. Hendriks

versie definitief

datum 03-06-2026

tekeningnr 1

formaat A1 landscape

schaal 1:5.500

0

75

150

225

300

375 m

Hergebruiksmogelijkheden Buiten-IJ

Onderzoek Buiten-IJ

Toetsing T.106

opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg.

projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ

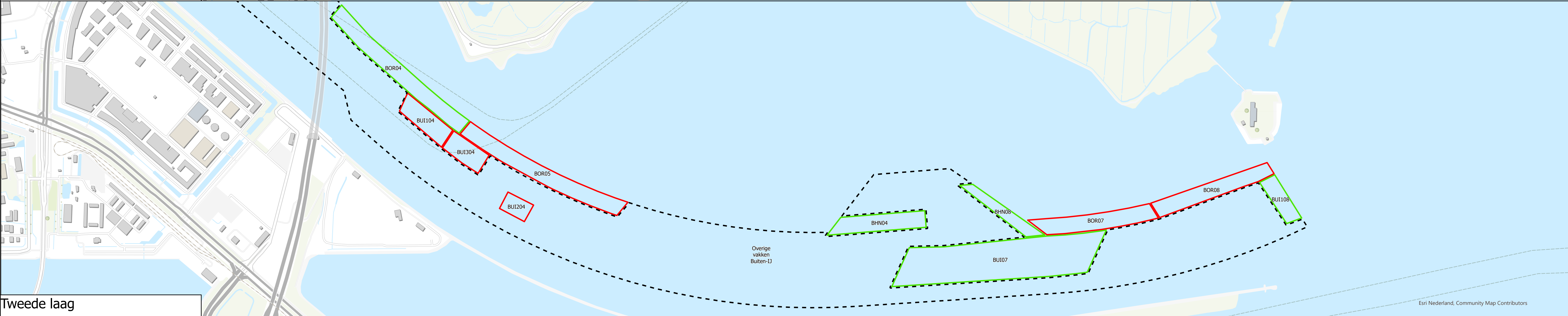
projectcode 135732

Witteveen

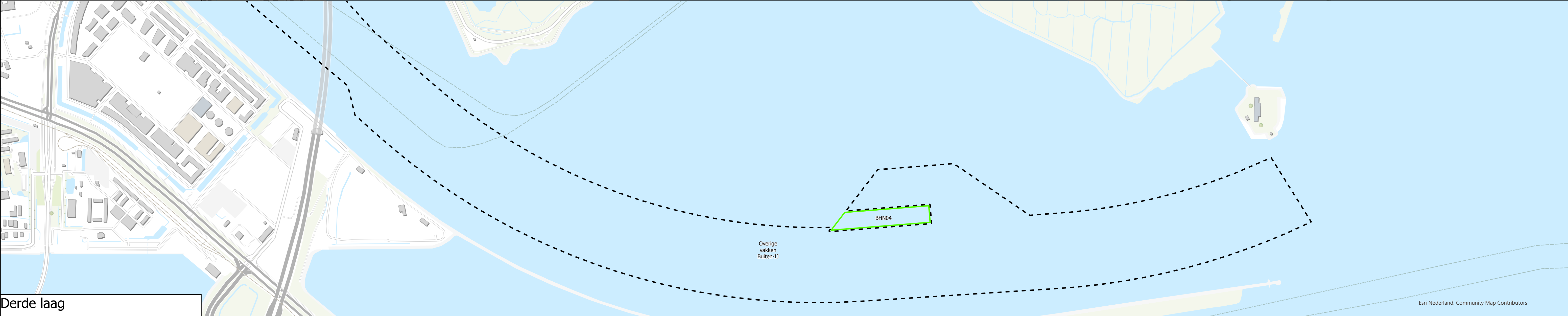
Bos



Bovenste laag



Tweede laag



Derde laag

T106

- Verspreidbaar
- Niet verspreidbaar
- Geen tweede of derde laag aanwezig

getekend R. Hafkamp BSc
gecontroleerd R. Scholten MSc
goedgekeurd ir. W. Hendriks
versie definitief
datum 03-06-2026
tekeningnr 1

formaat A1 landscape
schaal 1:5,500

0 75 150 225 300 375 m

Hergebruiksmogelijkheden Buiten-IJ
Onderzoek Buiten-IJ
Toetsing T.106

opdrachtgever RWS PPO cluster ZD A Bag. en Berg.
projectnaam Waterbodemonderzoek NZK + Buiten-IJ
projectcode 135732

Witteveen + Bos