

Bouwstoffenkaart

Peter Bouter



Jeroen Oosterwegel



Sander Corton
Thijs Nijman



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Waarom een bouwstoffenkaart?

- Veel secundaire bouwstoffen (worden) toegepast
- Geen eenduidig overzicht
- Versnipperd gedocumenteerd en gearchiveerd



Waarom een bouwstoffenkaart?

- Inzicht in toepassingslocaties
- Eminent belang
- Toezicht, beheer en toekomstige ontwikkelingen



Waarom een bouwstoffenkaart?

- Risico's bij onjuist of onzorgvuldig handelen
- Gevolgen voor fysieke leefomgeving
- Zeer zorgwekkende stoffen



Onderzoeksgebied

- ODRA beheersgebied



Wat is geïnventariseerd?

- Immobilisaat
- Bodemas
- Metaalslakken



Wat is geïnventariseerd?

- Werken (categorie 1 en 2)
- IBC-werken



Wat is geïnventariseerd?

- Thermisch gereinigde grond
- Grootschalige bodemtoepassingen (GBT's)
- Geluidswallen



Geraadpleegde bronnen

- Landelijk Meldpunt Afvalstoffen
- Meldpunt bodemkwaliteit
- Deelnemende gemeenten
- Aannemers/ontwikkelaars/eigenaren
- Toezicht en handhavingszaken ODRA
- Betrokken adviesbureaus



Resultaten

- 675.000 ton immobilisaat (12 toepassingen) = 22.500 vrachtwagens vol
- 600.000 ton IBC bouwstoffen
- 97.000 ton bodemas
- Hoogovenslakken (ijzerproductie)
- Mijnsteen



Resultaten

- 630.000 ton CAT1- grond
- 555.000 ton grond klasse Industrie in GBT's





Kenmerken

Toepassingen

Laagopties

Transparantie



Volgorde



Centreren



Schaal

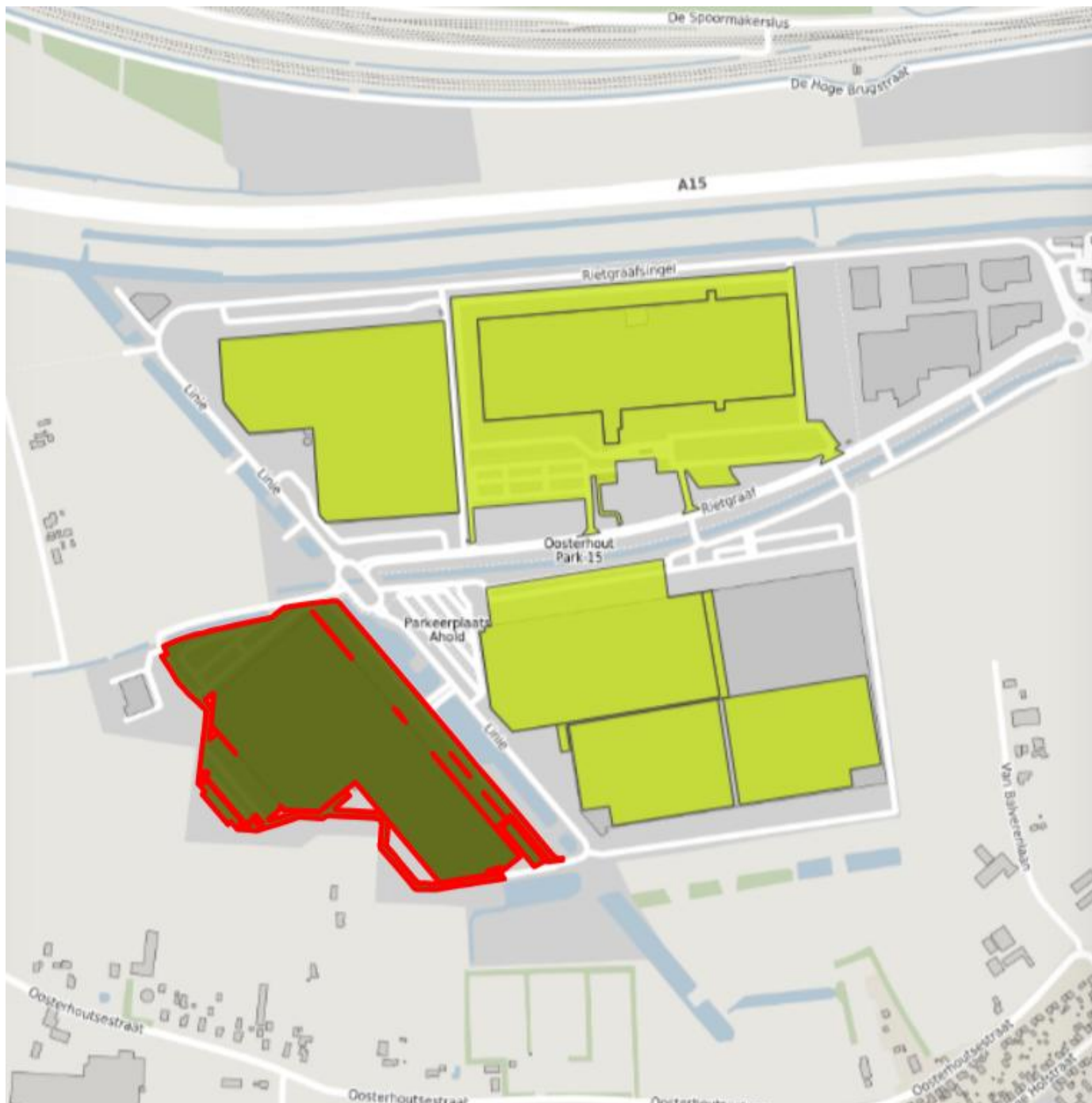
0 - 100000000

Bevraagbaar

Deze laag bevat
administratieve gegevens

Legenda

- AEC-Bodemas
- GBT
- Grondwal
- IBC
- Immobilisaat
- Werk categorie 1



i Informatie

Toepassingen



Toepassingen ^

Fid	11
Toepassing	Immobilisaat
Naam	VGP Park - Kavel 3
Start	11-3-2019
Einde	30-6-2020
Opmerking	Fase 1: 94.157,56 ton (11-03-19 t/m 8-10-19) Fase 2: 3.311,48 ton (9-10-19 t/m 16-04-20) Fase 3: 1.984,02 ton (19-05-20 t/m 30-06-20)
Zaaknummer	ODRA22CU2099
Adres	Linie 11-13 en Rietgraaf 2A-2B te Oosterhout
Wetgeving	Besluit bodemkwaliteit
Samenstell	Meer dan 80% AEC-Bodemas
Plaats	Oosterhout (Gelderland)
Volume (m3)	
Massa (ton)	99.453,06

Kenmerken

Transparantie



Volgorde



Centreren



Schaal

0 - 100000000

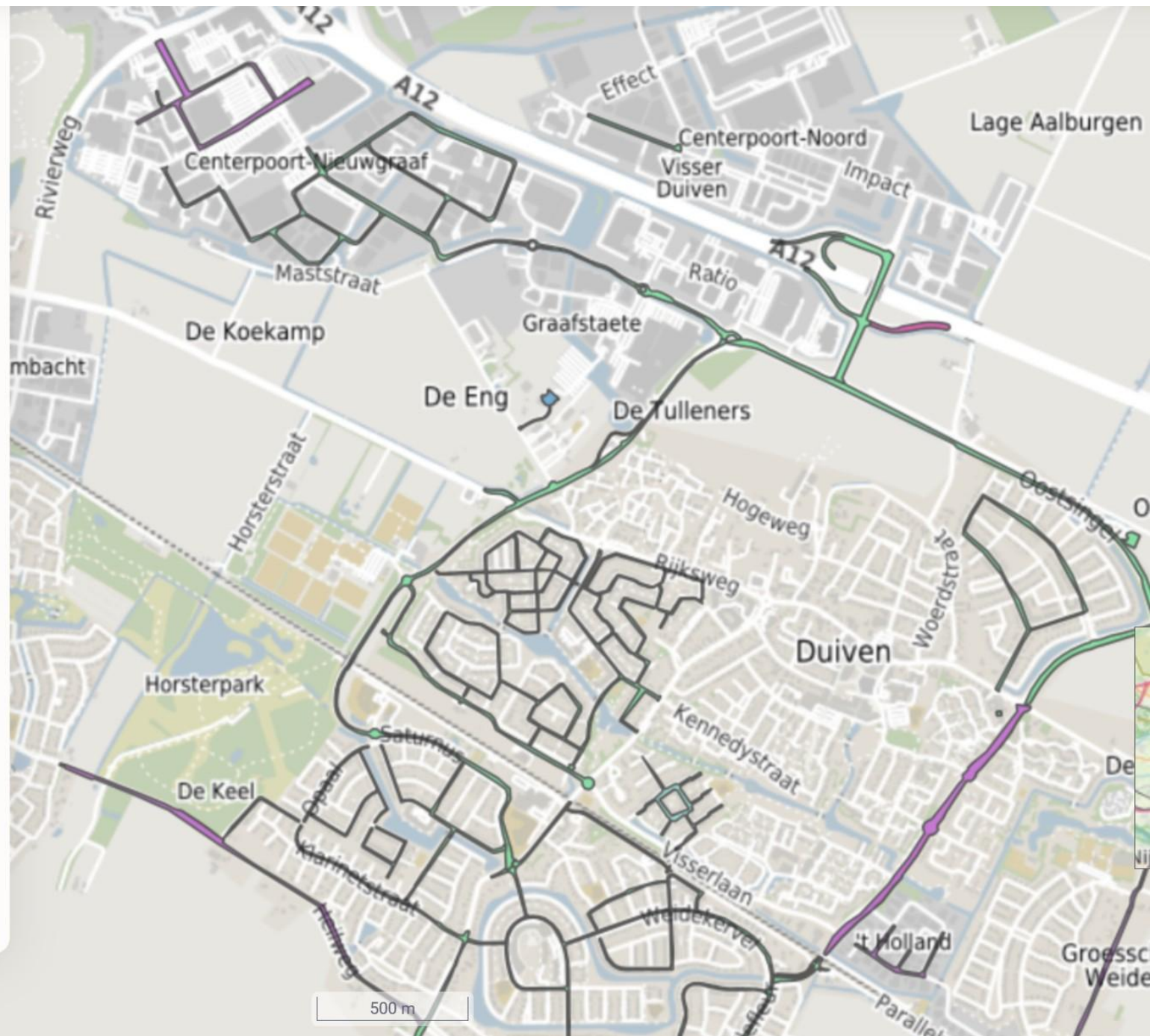
Bevraagbaar

Deze laag bevat
administratieve gegevens

Legenda

- AEC-bodemas
- AVI-bodemas
- AVI-bodemas onder ASF
- Avi-bodemas onder klinker
- GBT
- Grondwal
- Hoogovenslakken
- IBC
- Immobilisaat
- Mijnsteen
- Werk categorie 1

Aantallen en statistieken



i Informatie

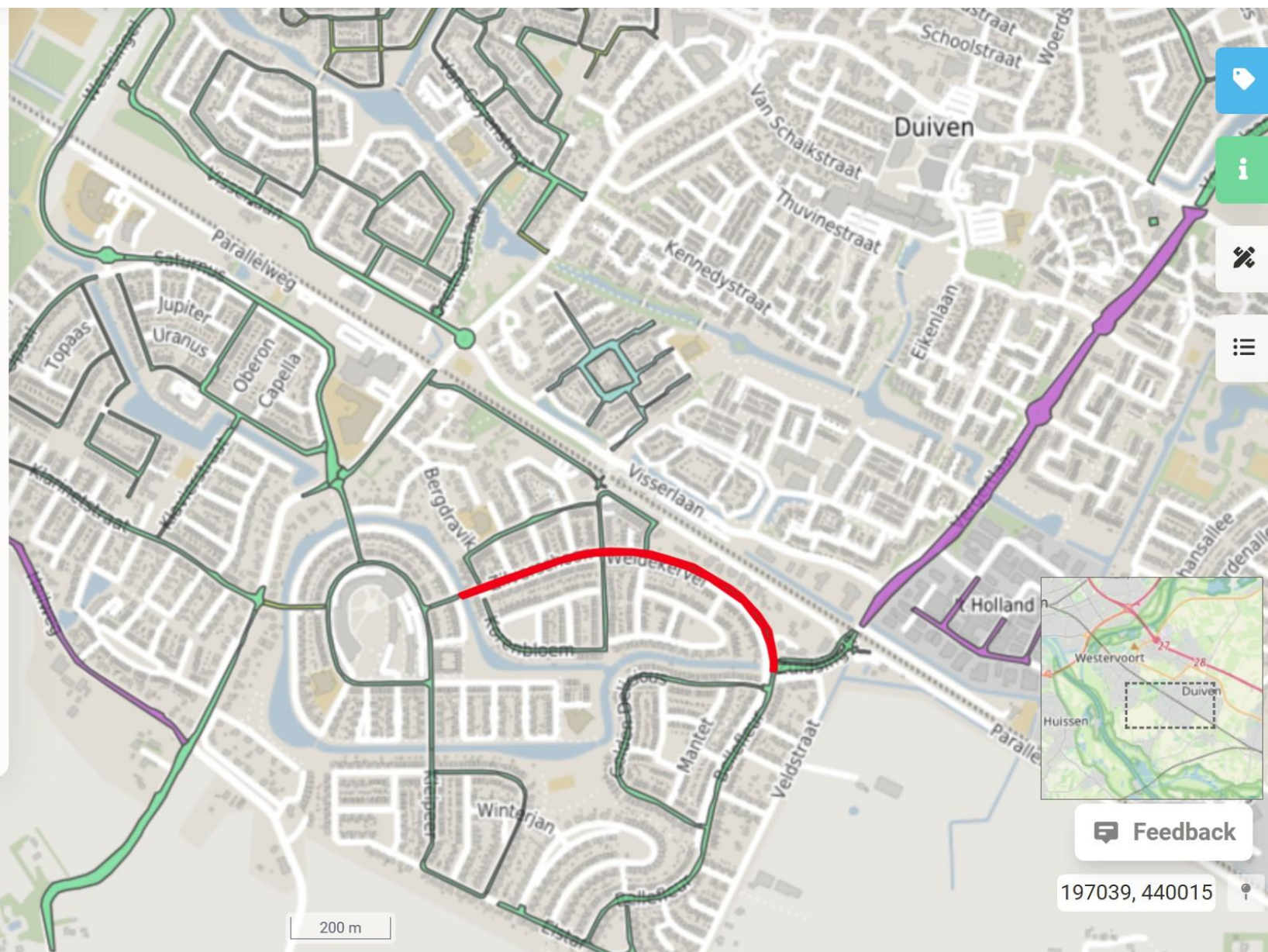
Toepassingen



bwst alle toepassingen ^

Fid	74
Plaats	Duiven
Toepassing	AVI-bodemass onder ASF
Naam	Heideanjer
Opmerking	
Zaaknummer	ODRA25CO2537
Adres	Zilverschoon
Gemeente	Duiven
Wetgeving	
Start	
Einde	
Samenstelling	
Gewicht (ton)	
Volume (m3)	

Het Looveld



Feedback

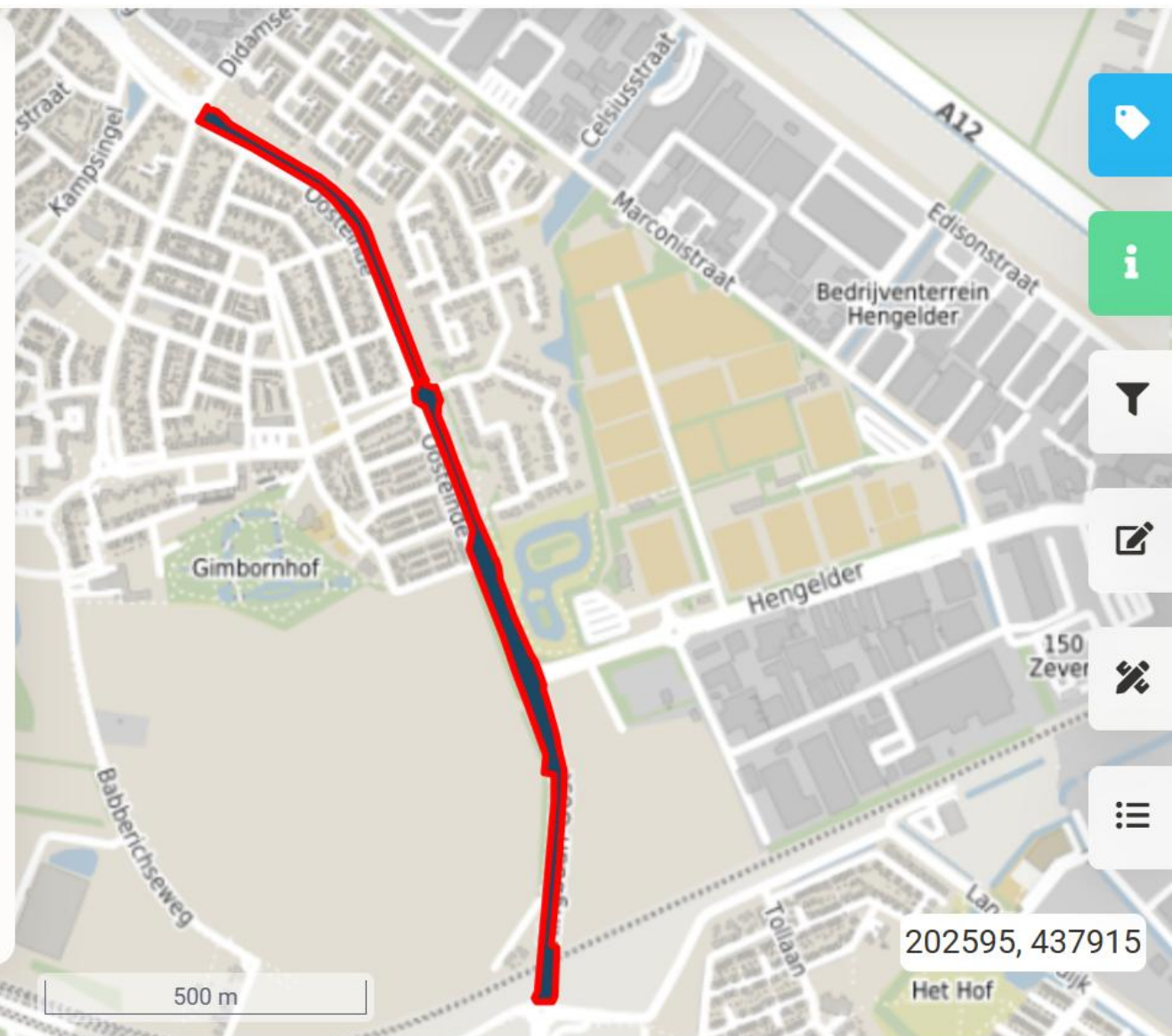
197039, 440015

i Informatie

Toepassingen



Toepassing	AVI bodemas
Naam	Ringbaan-Oost
Opmerking	30 cm cement gebonden en 50 cm ongebonden
Zaaknummer	ODRA23CU5972
Adres	Ringbaan-Oost
Gemeente	Zevenaar
Wetgeving	N.V.T.
Start	
Einde	
Samenstelling	
Gewicht (ton)	15.000

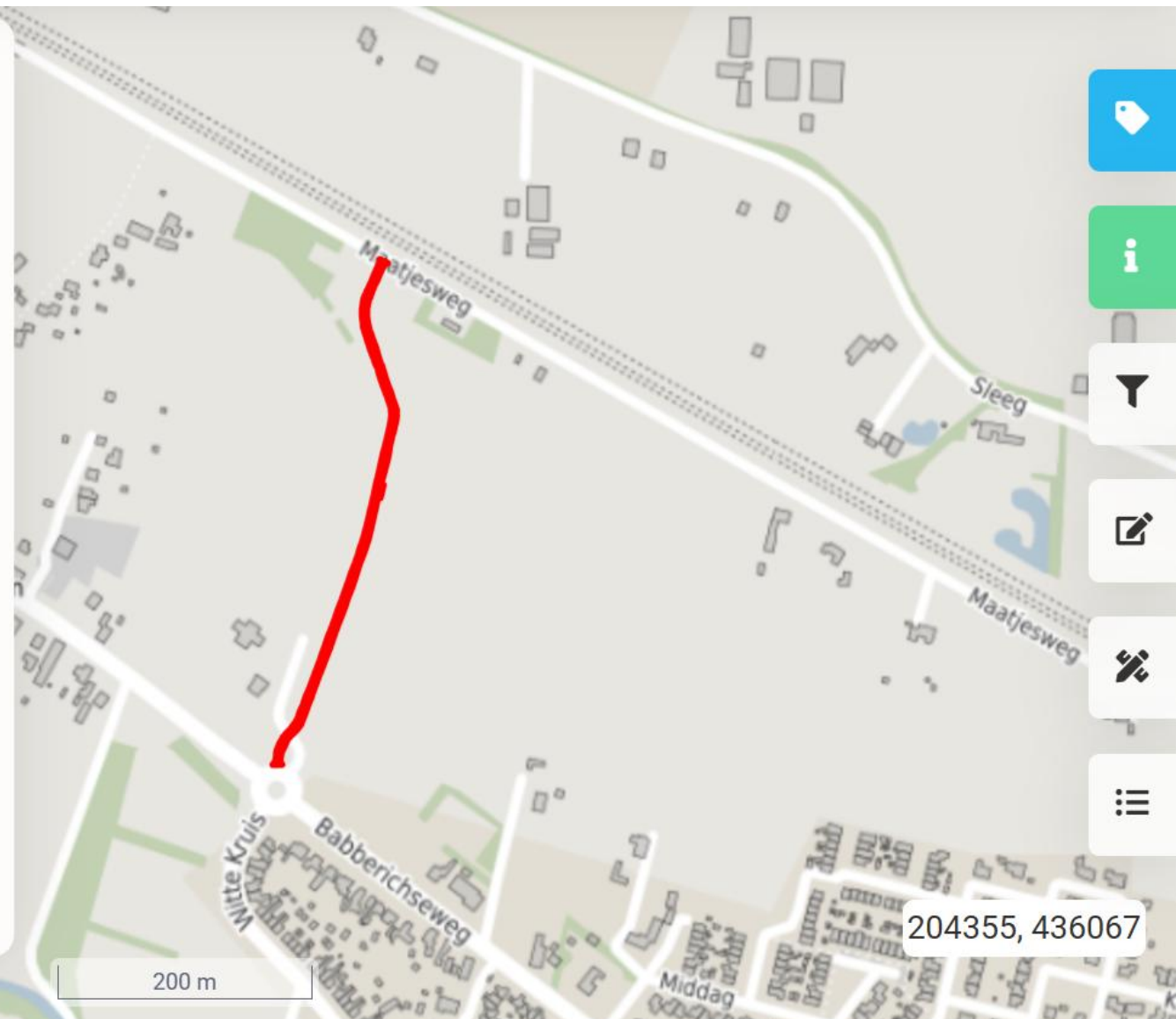


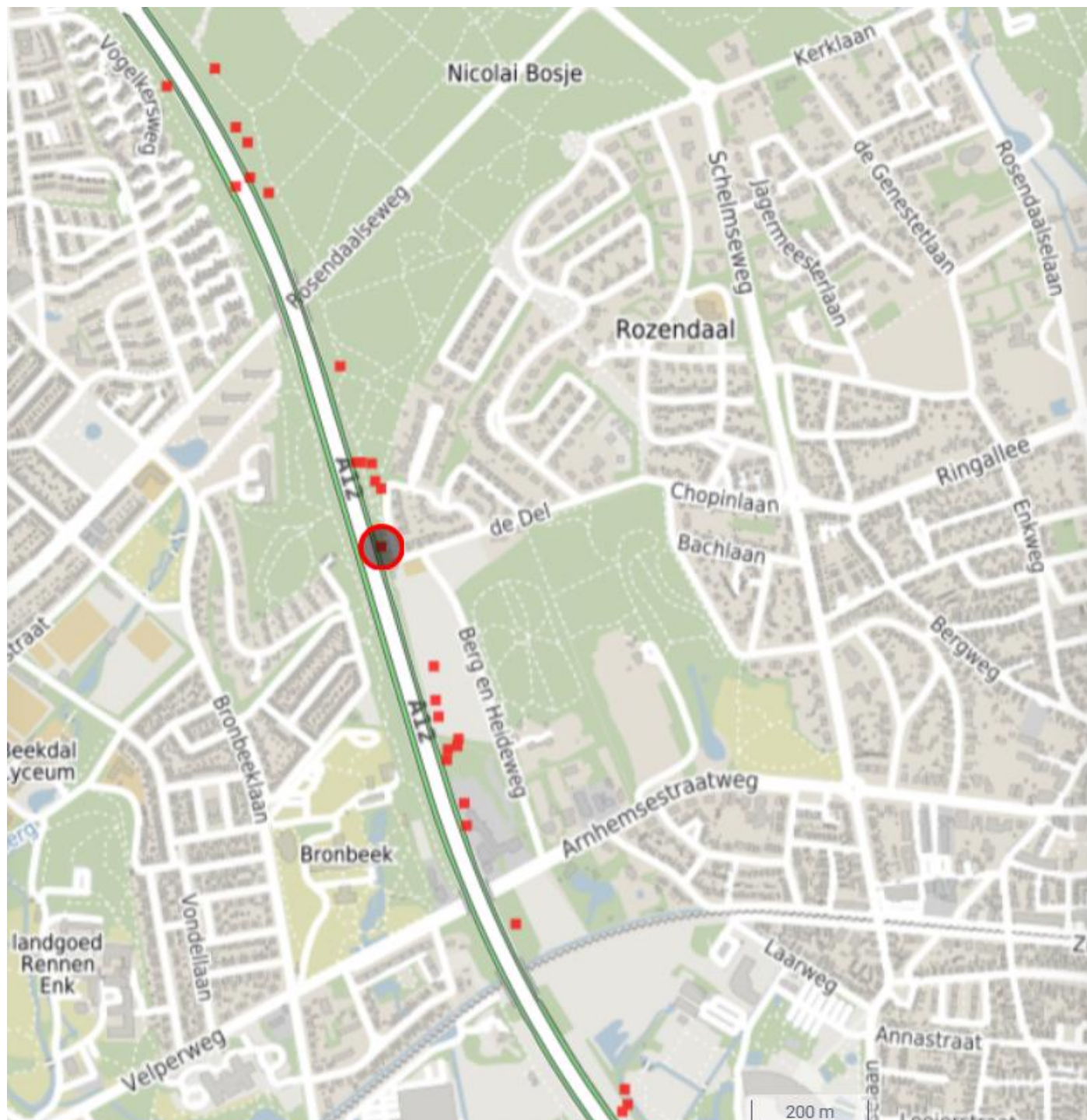
Informatie

Toepassingen



Toepassing	AEC-bodemas
Naam	Circulair fietspad
Opmerking	N.v.t.
Zaaknummer	ODRA23CU6447
Adres	Maatjesweg
Gemeente	Zevenaar
Wetgeving	Besluit bodemkwaliteit
Start	4-5-2018
Einde	8-5-2018
Samenstelling	AEC-Bodemas
Gewicht (ton)	662,78





i Informatie

Meldpunt bodemkwaliteit



Meldpunt bodemkwaliteit ^

Fid	105
Melding	57884
Datum ingediend	10-11-2011
Type toepassing	GBT
Type ibc bouwstof	
Kern/leeflaag	Kern
Toepassingslocatie	A12_Waterberg-Velperbroek
Plaats toepassingslocatie	Waterberg
Bevoegd gezag	Gemeente Arnhem
Kwaliteitsklasse grond	Industrie
Herkomstlocatie	Muziekkwartier
Plaats herkomstlocatie	Arnhem
Gewicht (ton)	38918
X	193735
Y	445879
Wetgeving	Besluit bodemkwaliteit
Opmerking	

Kenmerken

Betuwelijn

Laagopties

Transparantie

Volgorde

Centreren

Schaal

Bevraagbaar

⌵ ⌶ ⌷ ⌸



0 - 100000000

Deze laag bevat
administratieve gegevens

Legenda

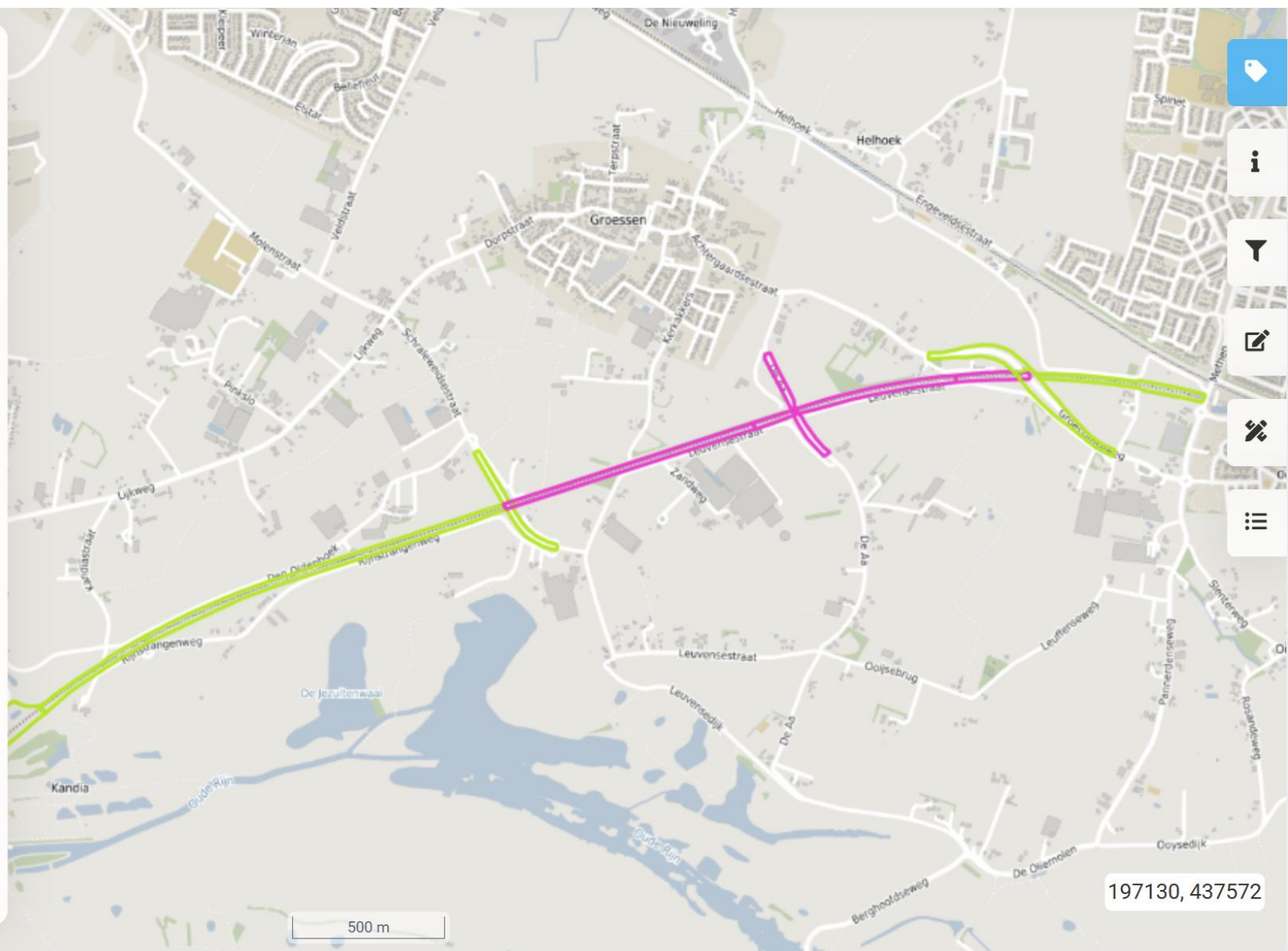
- MF grond en/of zand
- MF/CAT 1

Aantallen en statistieken

Aantallen in deze set

Aantal rijen

Aantal kolommen 13



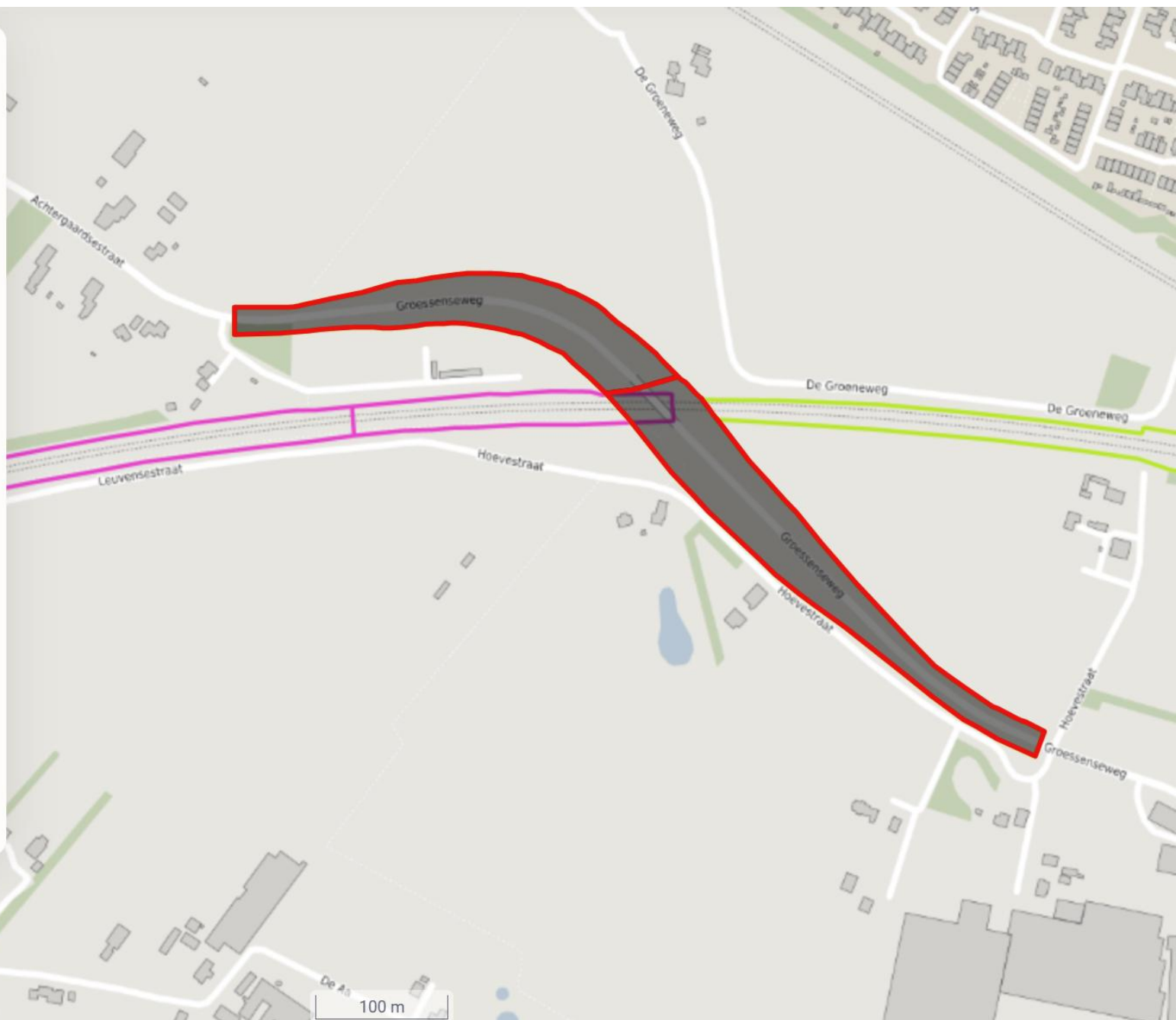
i Informatie

Betuwelijn



Bwstk betuwelijn def ^

Fid	6
Plaats	Groessen/Zevenaar
Toepassing	Werk (Bsb)
Naam	Viaduct Groessenseweg (KW113)
Start	
Einde	
Opmerking	6180 m3 MF zand, 43676 m3 MF zand, 49386 m3 Cat 1. grond
Zaaknummer	ODRA23CU6550
Adres	Groessenseweg
Wetgeving	Bouwstoffenbesluit
SmnstlIng	MF/CAT 1
Bevoegd gezag	Duiven/Zevenaar

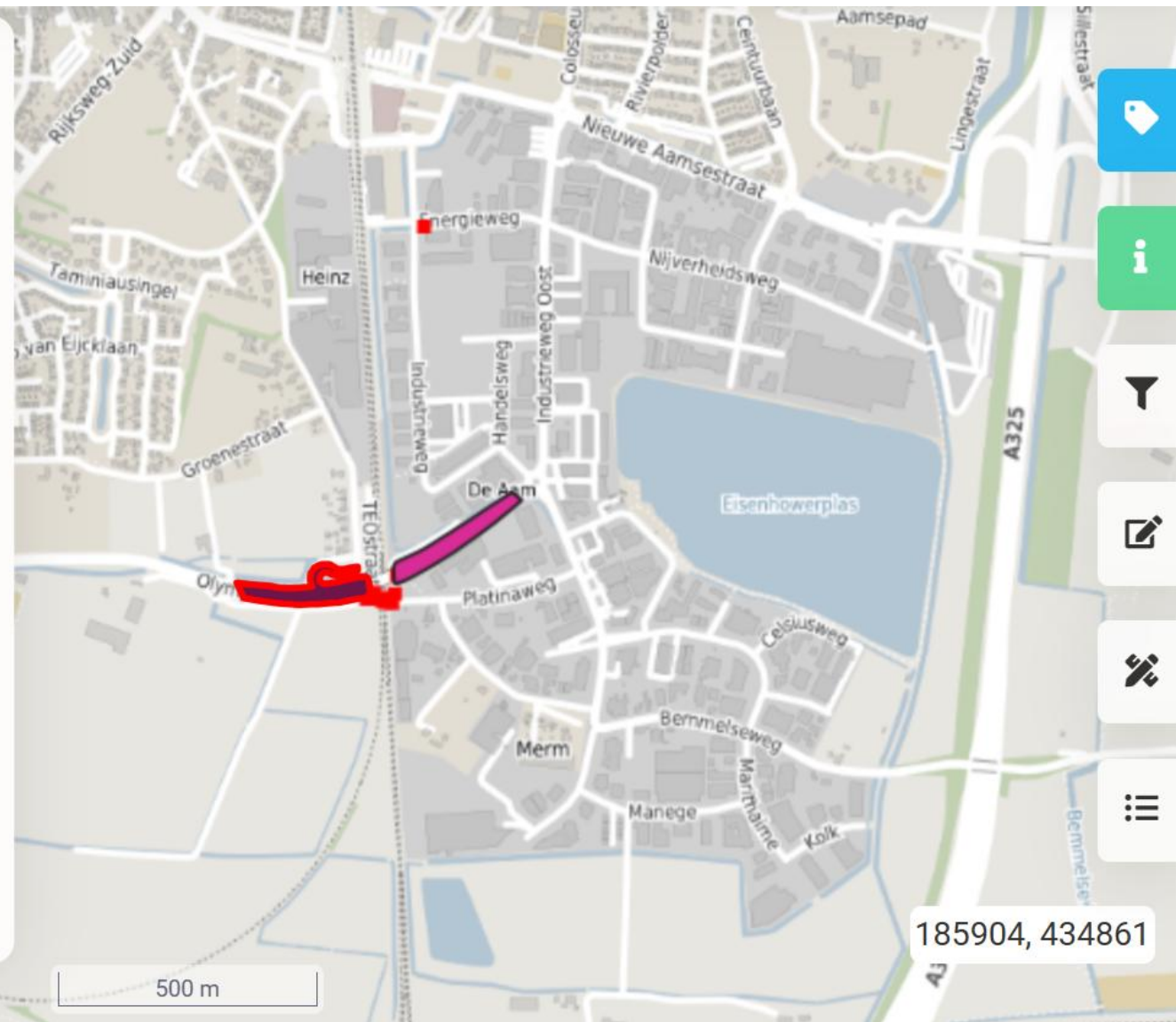


i Informatie

Toepassingen



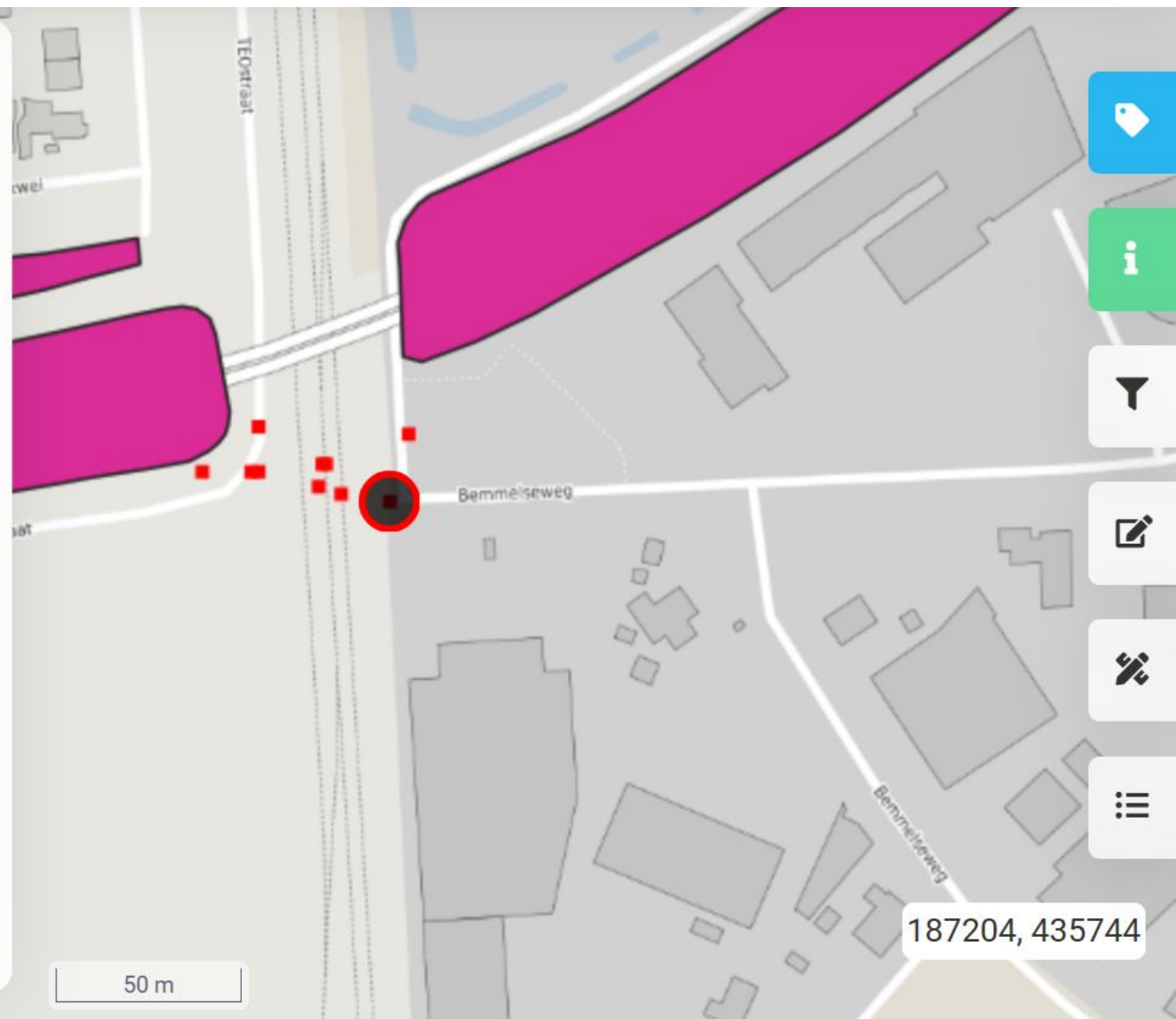
Naam	IBC werk Bemmelseweg
Opmerking	Westelijke terp
Zaaknummer	ODRA24CO2170
Adres	Olympiasingel, Bemmelseweg
Gemeente	Overbetuwe
Wetgeving	Besluit Bodemkwaliteit
Start	1-4-2011
Einde	31-12-2013
Samenstelling	AVI-Bodemas
Gewicht (ton)	50.000
Volume (m3)	



Informatie

Melding gbt ibc hertoepassing ^

Fid	1
Melding	50011
Datum ingediend	30-8-2011
Type toepassing	IBC
Type ibc bouwstof	
Kern/leeflaag	IBC
Toepassingslocatie	Bemmelseweg
Plaats	Elst
toepassingslocatie	
Bevoegd gezag	Gemeente Overbetuwe



Bouwstoffenkaart ODRA is 1 juli 2025 gepubliceerd

- Positieve aandacht
- Persvragen
- Verwachting begin 2026 updaten kaart (circa 25 toepassingen)

Aanvullende inventarisatie – gemeente Arnhem

- Halfverhardingen met staalslakmengsels (Duomix, Graustabiël, BGS pad etc.)



Aanvullende inventarisatie – gemeente Arnhem

- Veldinspecties (met magneet) – aangelegde halfverhardingen
- Prioriteit locaties met contactrisico's (speeltuinen, jeu de boules etc.)
- Contacten leggen Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, Gelders Landschap & Kastelen



Tijdelijke regeling - verbod en vergunningplicht staalslakken

- Hydraulisch menggranulaat (conform BRL2506 bijmenging tot 20% hydraulische slak toegestaan)



Bouwstoffenkaart Gelderland

- Vanwege het succes en belang
- Voor de gehele provincie Gelderland
- ODRN is gestart
- OddV gaat starten in 2026





Omgevingsdienst
Regio Arnhem