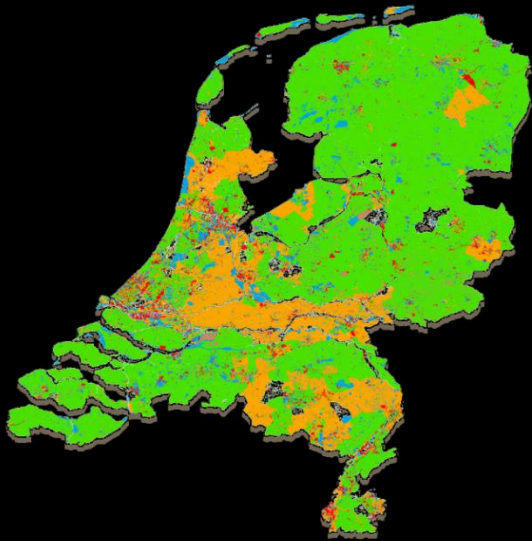
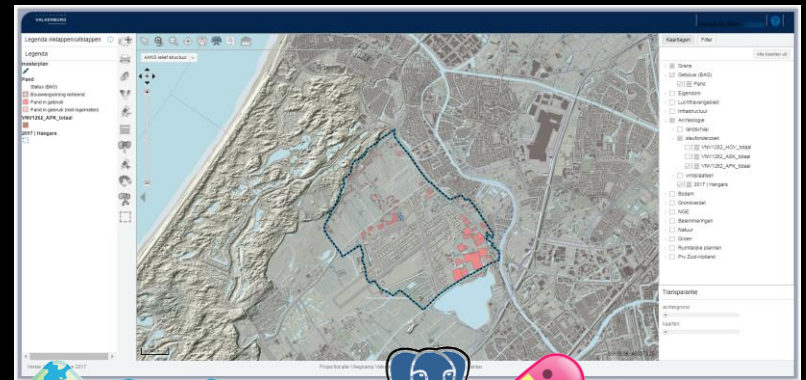


OpenSource opent deuren voor :

Landelijke BodemRisicoKaart



GebiedsInformatieManagement portalen (GIM)



Agenda

1 Inleiding

2 Bodemrisicokaart - Roadmap

3 GIM – GebiedInformatieManagement

4 Vragen

1. Inleiding

Opensource is géén doel op zich;
Kies: datgene wat het beste past bij je opdrachtgever

Inzet opensource bij Stantec:



Flexibiliteit;



Time to market;



Innovatie - community;

...

Houd rekening met..



kosten ontwikkeling, training en onderhoud



hogere risico onderhoud & beheer

...



2. Landelijke Bodemrisicokaart



- 250.000 verontreinigde locaties NL
- 500.000 graafbewegingen per jaar
- Een bodemrapport kost minimaal €500
- Bodemonderzoek duurt circa vijf weken

- Zowel in het veld als op kantoor
- >2 miljoen onderzoeken uit 200 databases
- Zelf verrijkend systeem

1

duidelijk beeld van alle beschikbare gegevens

90%

tijdsreductie bij het uitvoeren van quickscans

In 75% van de gevallen
volstaat één blik na één klik

2. Roadmap



2015 | Vliegende start Arcgis Online

2016 | Optimalisatie Geo-ICT

2017 | Big data uitdaging & Web-API

Sky is the limit



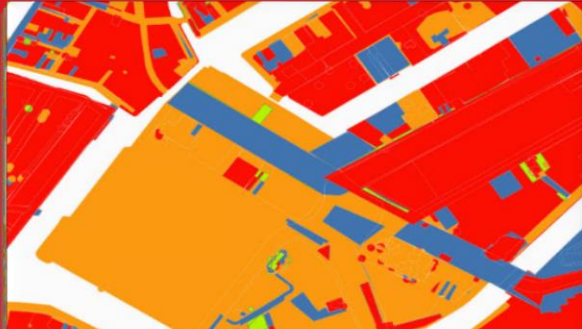
2. Big data

- Worstcase veiligheidsklasse
- Complexiteit data



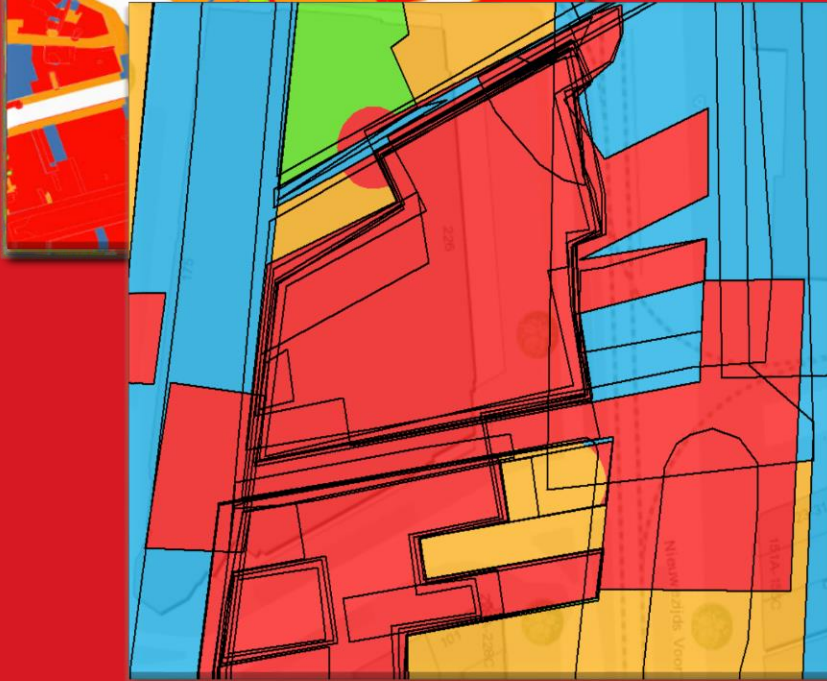
2. Big data | topologie....

Onvoorziene complexiteit



ERROR: Noding geometries of dimension != 1 is unsupported

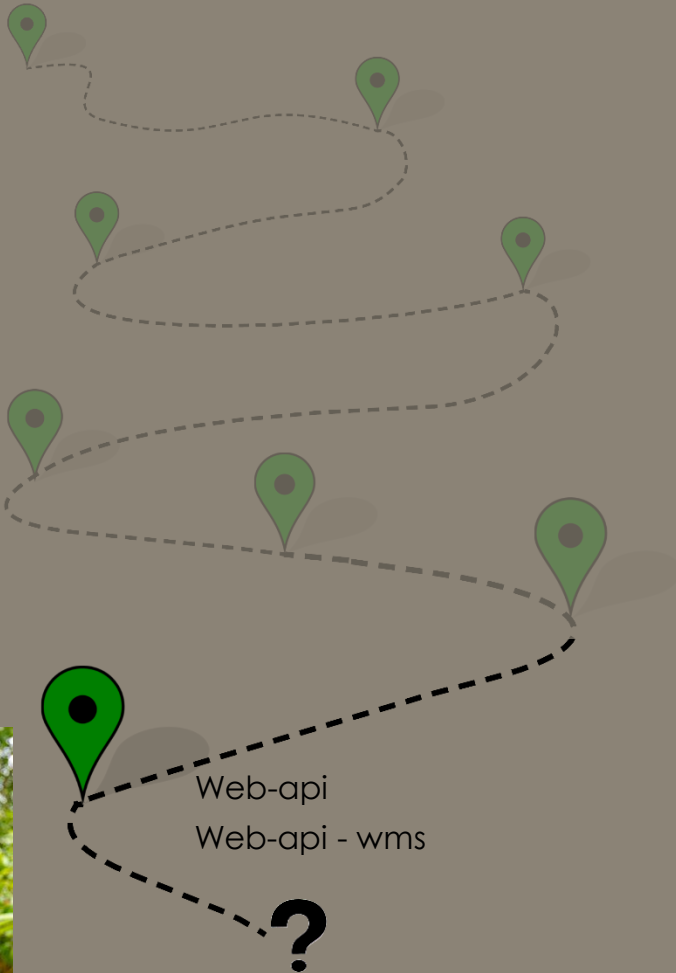
TopologyException: found non-noded intersection between LINESTRING (.....



- Postgres;
- Ppgear;
- Grass GIS;



2. Samenwerking en vervolg



Web-api
Web-api - wms

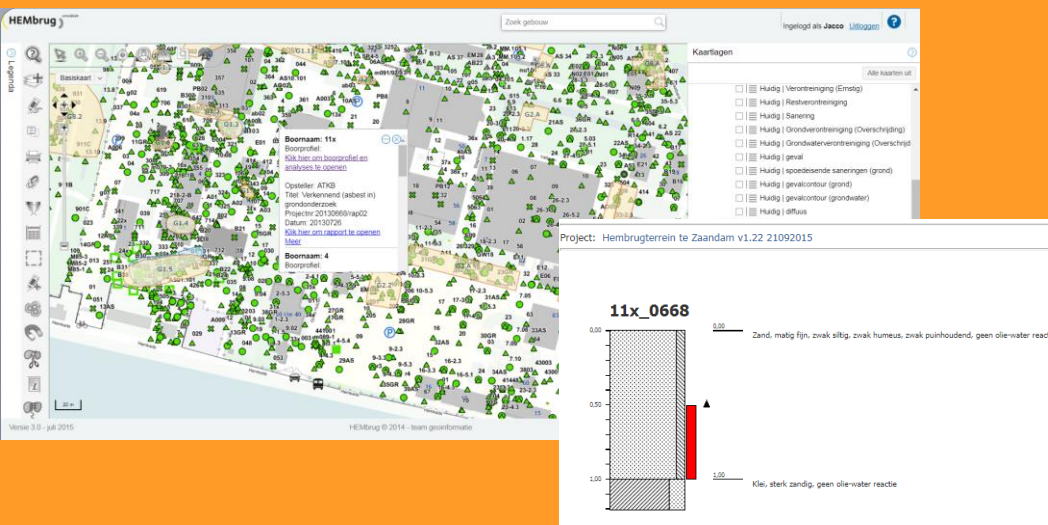
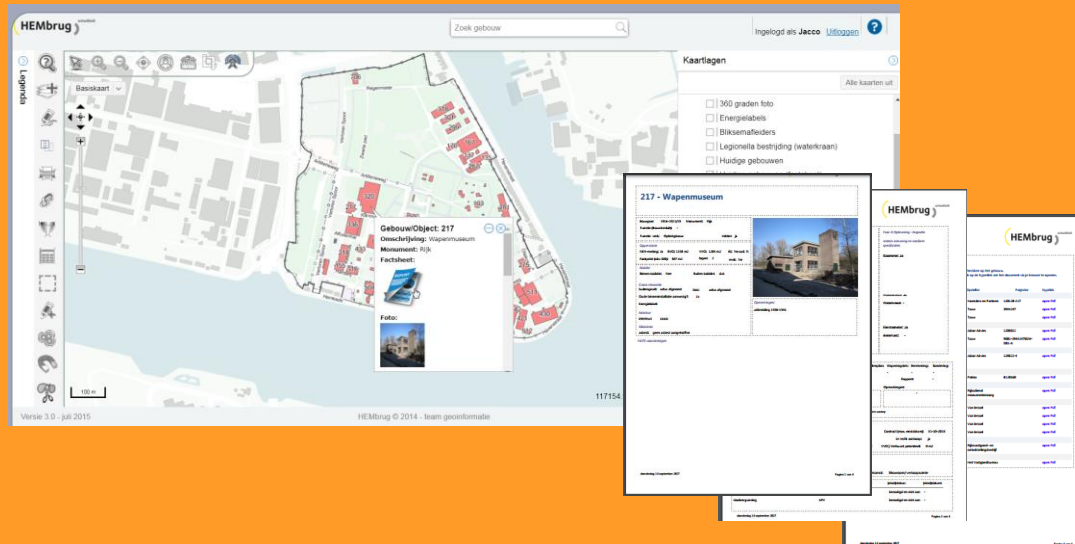


Freelance



3. HEMbrug – GebiedsInformatieManagement (GIM)

- Levend archief > 5jr;
- Onderdeel gebiedsontwikkeling;
- Vetrekpunt alle partijen;
- Bron voor verkoopdossier;



3. HEMbrug – GebiedsInformatieManagement (GIM)



Bijlage A01.1 Samenvatting technisch verkoopdossier

A01.5 Nutssystemen

In het publiek toegankelijke gebied is het merendeel van de gebouwen aangesloten op nieuwe openbare nutsvoorzieningen (gas, water en elektriciteit). In de rest-cunetten heeft het rijksvastgoedbedrijf tevens drie loze leidingen aangelegd waarvan er één, en lokaal twee inmiddels zijn berust voor een glasvezelnetwerk van het rijksvastgoedbedrijf.

Het rijksvastgoedbedrijf heeft tevens een nieuwe riolering gerealiseerd. Deze ligt niet in schone cunetten.

A01.5.1 Publiek toegankelijke gebied

Oude nutsvoorzieningen
Bij de start van de herontwikkeling waren de nutsvoorzieningen verouderd, onbetrouwbaar en grotendeels niet meer bruikbaar voor nieuwe functies. De lange geschiedenis van bouw, sloop en herontwikkeling maakten het onmogelijk om een betrouwbaar beeld van de aanwezige voorzieningen te verkrijgen. Het rijksvastgoedbedrijf heeft daarom besloten om te stappen naar nieuwe nutsvoorzieningen die ook de gemeentelijke boden en bedrijven op reguliere wijze van nutsaansluitingen te voorzien.

Waarom is de ligging van de historische aanwijzing behoudt en bedragen die zijn getransformeerd. In de praktijk moet rekening worden gehouden met meer



Bijlage A01.1 Samenvatting

A01.14 Bijzondere gebouw gerelateerde aspecten

De toekomstige eigenaar dient rekening te houden met een aantal beperkingen die bij het gebruik, de transformatie of sloop van gebouwen aan de orde zijn.

A01.14.1 Asbest

Asbest is op het terrein in het verleden veelvuldig gebruikt als bouw-, isolatie- en isolatiemateriaal. Ook in toepassingen die in de Nederlandse asbestpraktijk bijzonder ongebruikelijk zijn. Veelvoorkomende locaties van asbest zijn wand- en gevelbekleding, dakbedekking, isolatie, vloerzand, leidingwerk en pakkingen. Maar het kan ook zijn gebruikt als (verloren) bekistingsmateriaal et cetera.

Het rijksvastgoedbedrijf heeft veel inspanningen verricht om omvang en aard van de asbestproblematiek in kaart te brengen en vervolgens te saneren. Conform de wet- en regelgeving is uitgegaan van Type-A onderzoek, aangevuld met een NEN2991 indien de bevindingen daarbij aanleiding gaven. Gaandeweg zijn de bevindingen en inzichten verwerkt in de daaropvolgende onderzoeken waardoor voor HEMbrug een soort Type A+ is ontstaan.

Waarom is asbeststatus van de gebouwen in het verkoopdossier. Het is te zien welke gebouwen nog worden aangepakt



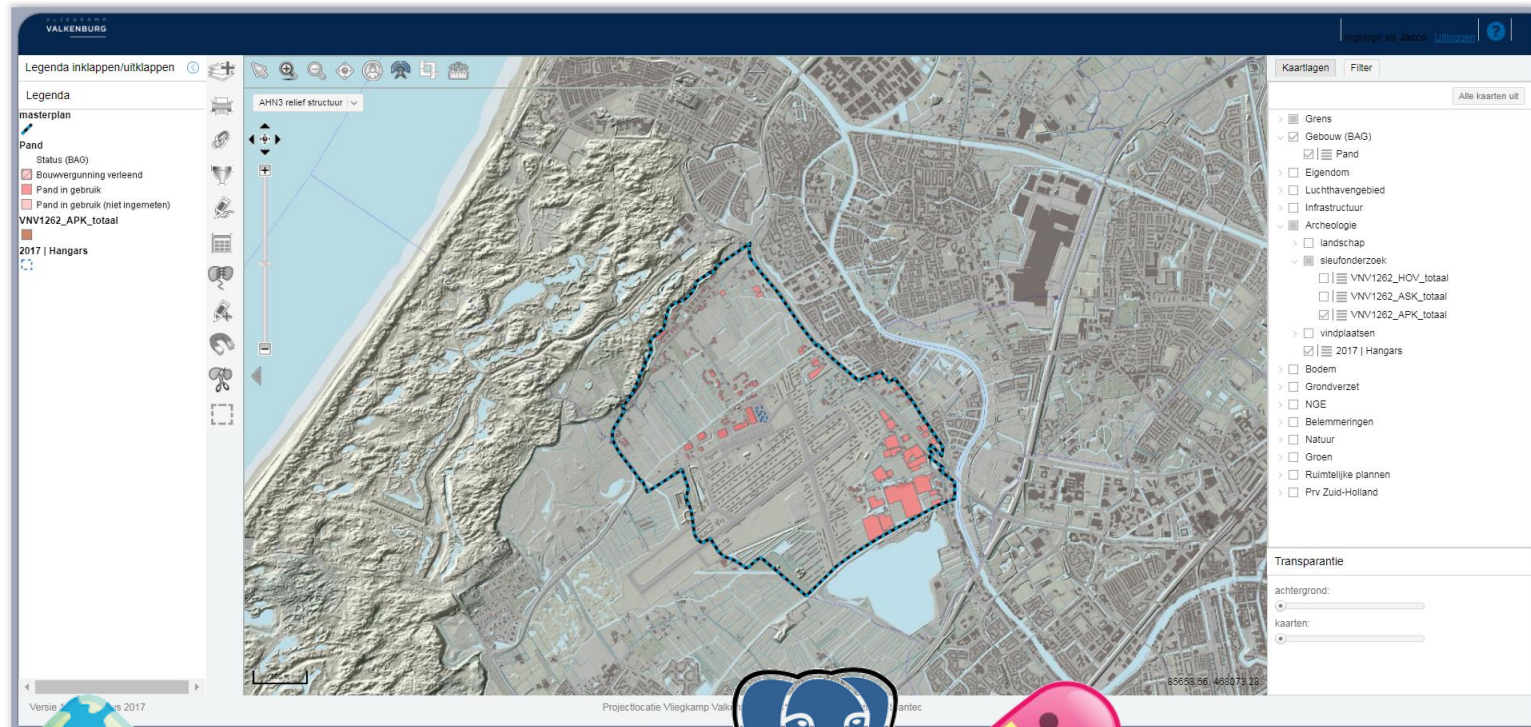
78 | Bijlage A01.1 Samenvatting technisch verkoopdossier

Waarom is welke gebouwen op welke wijze op de richting (DIN) zijn aangepakt



Bevoegdheid (DIN)
DIN 1008 (bevoegdheid)
DIN 1009 (bevoegdheid)
DIN 1010 (bevoegdheid)
DIN 1011 (bevoegdheid)
DIN 1012 (bevoegdheid)
DIN 1013 (bevoegdheid)
DIN 1014 (bevoegdheid)
DIN 1015 (bevoegdheid)
DIN 1016 (bevoegdheid)
DIN 1017 (bevoegdheid)
DIN 1018 (bevoegdheid)
DIN 1019 (bevoegdheid)
DIN 1020 (bevoegdheid)
DIN 1021 (bevoegdheid)
DIN 1022 (bevoegdheid)
DIN 1023 (bevoegdheid)
DIN 1024 (bevoegdheid)
DIN 1025 (bevoegdheid)
DIN 1026 (bevoegdheid)
DIN 1027 (bevoegdheid)
DIN 1028 (bevoegdheid)
DIN 1029 (bevoegdheid)
DIN 1030 (bevoegdheid)
DIN 1031 (bevoegdheid)
DIN 1032 (bevoegdheid)
DIN 1033 (bevoegdheid)
DIN 1034 (bevoegdheid)
DIN 1035 (bevoegdheid)
DIN 1036 (bevoegdheid)
DIN 1037 (bevoegdheid)
DIN 1038 (bevoegdheid)
DIN 1039 (bevoegdheid)
DIN 1040 (bevoegdheid)
DIN 1041 (bevoegdheid)
DIN 1042 (bevoegdheid)
DIN 1043 (bevoegdheid)
DIN 1044 (bevoegdheid)
DIN 1045 (bevoegdheid)
DIN 1046 (bevoegdheid)
DIN 1047 (bevoegdheid)
DIN 1048 (bevoegdheid)
DIN 1049 (bevoegdheid)
DIN 1050 (bevoegdheid)
DIN 1051 (bevoegdheid)
DIN 1052 (bevoegdheid)
DIN 1053 (bevoegdheid)
DIN 1054 (bevoegdheid)
DIN 1055 (bevoegdheid)
DIN 1056 (bevoegdheid)
DIN 1057 (bevoegdheid)
DIN 1058 (bevoegdheid)
DIN 1059 (bevoegdheid)
DIN 1060 (bevoegdheid)
DIN 1061 (bevoegdheid)
DIN 1062 (bevoegdheid)
DIN 1063 (bevoegdheid)
DIN 1064 (bevoegdheid)
DIN 1065 (bevoegdheid)
DIN 1066 (bevoegdheid)
DIN 1067 (bevoegdheid)
DIN 1068 (bevoegdheid)
DIN 1069 (bevoegdheid)
DIN 1070 (bevoegdheid)
DIN 1071 (bevoegdheid)
DIN 1072 (bevoegdheid)
DIN 1073 (bevoegdheid)
DIN 1074 (bevoegdheid)
DIN 1075 (bevoegdheid)
DIN 1076 (bevoegdheid)
DIN 1077 (bevoegdheid)
DIN 1078 (bevoegdheid)
DIN 1079 (bevoegdheid)
DIN 1080 (bevoegdheid)
DIN 1081 (bevoegdheid)
DIN 1082 (bevoegdheid)
DIN 1083 (bevoegdheid)
DIN 1084 (bevoegdheid)
DIN 1085 (bevoegdheid)
DIN 1086 (bevoegdheid)
DIN 1087 (bevoegdheid)
DIN 1088 (bevoegdheid)
DIN 1089 (bevoegdheid)
DIN 1090 (bevoegdheid)
DIN 1091 (bevoegdheid)
DIN 1092 (bevoegdheid)
DIN 1093 (bevoegdheid)
DIN 1094 (bevoegdheid)
DIN 1095 (bevoegdheid)
DIN 1096 (bevoegdheid)
DIN 1097 (bevoegdheid)
DIN 1098 (bevoegdheid)
DIN 1099 (bevoegdheid)
DIN 1100 (bevoegdheid)

4. Vliegkamp Valkenburg – GebiedsInformatieManagement (GIM)



GeoServer

GeoNetwork
OpenSource



PostgreSQL



FLAMINGO
Geo Content Management System



OpenSource essentieel voor bodemrisicokaart

Grass GIS - duveltje uit een doosje

GIM portalen kansrijk door OpenSource

3D Suggesties ?...



Meedoen?
mail cv

Tijd voor vragen

jacco.wanders@stantec.com

jacco.wanders@rijksoverheid.nl

www.bodemrisicokaart.nl

<http://nl.mwhglobal.com>