

Bodemonderzoeken Groot Bronswijk

In 2001 zijn enkele voor bodemverontreiniging verdachte deellooties onderzocht (oa. ketelhuis, een voormalige brandplaats (voormalige verbrandingsoven voor chemisch en medisch afval), een wasserij, een voormalige zware stookolietank en een voormalige dieselolietank). Ook is toen een stuk waterbodern bij een riooloverstort onderzocht. Zintuiglijk zijn plaatselijk puinbimengingen tot ca. 1,0 m -mv aangetroffen. Analytisch zijn in de bodern maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK aangetoond. In het grondwater zijn naftaleen en arseen licht verhoogd bepaald. De waterbodern ter hoogte van de overstort bleek te voldoen aan klasse 2 slib.

Tijdens het nulsituatie-onderzoek uit 2009 (Van der Wiel/Enviso) zijn ter plaatse van het westelijk terreindeel (deelgebied A: plangebied) tot maximaal 1,5 m -mv puin-en baksteen bimengingen waargenomen. Plaatselijk is een zwak koolhoudende laag aangetroffen. Op het oostelijk terrein (deelgebied B: bos) zijn geen zintuiglijke afwijkingen waargenomen. Uit de analyses is gebleken dat in de grond maximaal licht verhoogde gehalten zijn aangetoond (enkele zware metalen en PAK). In het grondwater zijn ter plaatse van het bos sterk verhoogde gehalten aan nikkel en zink aangetoond. Het bureau beveelt aan de peilbuizen na 6 maanden nog eens te bemonsteren om na te gaan of de verhogingen veroorzaakt zijn door de verstoring van de boorgaten. Het is niet bekend of dat is ook daadwerkelijk is gebeurd.

Tijdens het eindsituatie onderzoek uit 2014 (Enviso) is globaal op dezelve plaatsen onderzoek uitgevoerd als tijdens het nulsituatie-onderzoek. Nu zijn licht verhoogde gehalten aan PAK, minerale olie, en enkele zware metalen in de bodern aangetoond. In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde concentraties aan zware metalen aangetoond. De sterk verhoogde gehalten aan nikkel en zink uit 2019 zijn niet teruggevonden. Omdat tijdens geen van de voorgaande onderzoeken onderzoek naar asbest is uitgevoerd (terwijl plaatselijk wel voor asbest verdachte puinbimengingen zijn waargenomen) is voor een deel van het terrein een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd (Enviso, 2017). Tijdens dit onderzoek heeft, met het oog op eventuele afvoer, tevens asfaltonderzoek aan de paden plaatsgevonden. Tijdens het asbestonderzoek is in één mengmonster van de bovengrond asbest aangetoond. Het betreft een gehalte dat ver van de interventiewaarde ligt (0,3 mg/kg t.o.v. 100 mg/kg). Het asfalt blijkt niet teerhoudend te zijn en is daarmee geschikt voor (warm) hergebruik. De puinfundering en zandlaag onder het asfalt voldoet indicatief aan de eisen voor een bouwstof.

Op basis van de voldoende recent uitgevoerde onderzoeken uit 2014 en 2017 kan worden geconcludeerd dat de locatie wat betreft de bodern geschikt is voor de voorgenomen ontwikkeling.