From 5.1, 2, e 5.1, 2, e <5.1, 2, e @amsterdam.nl>
Subject **FW: Rapportage bodem en grondwater onderzoek ivm arseen vervuiling**
To 5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1, 2, e @amsterdam.nl>, 5.1, 2, e 5.1, 2, e @amsterdam.nl>, 5.1, 2, e 5.1, 2, e <5.1, 2, e @amsterdam.nl>, 5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1, 2, e @amsterdam.nl>
Cc 5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1, 2, e @amsterdam.nl>, houtveiling <5.1, 2, i @amsterdam.nl>
Date July 16, 2024 at 9:00:23 PM CEST

Microsoft Exchange Server;converted from html;
Alle,
Zie de resultaten van het door 5.1, 2, e uitgezette onderzoek naar Arseen in de omgeving van de heuvel.
Tijdens het baggeren is een verontreiniging met Arseen geconstateerd en is de waterbodem gesaneerd volgens vigerende regelgeving, de baggerspecie is afgevoerd naar een erkende verwerker.
Om duidelijk te krijgen waar deze verontreiniging vandaan komt is aanvullend onderzoek uitgezet.
Uit onderzoek lijkt er een relatie met een voormalige boerderij en de winning van “boerderij gas”
Wij volgen het advies op om de verontreiniging verder in beeld te brengen van zowel de bodem als het grondwater.
Ik stel voor afdeling bodem te informeren over de uitslag en eventuele vervolg stappen
Zie de conclusie/ advies op pagina 10 van het rapport en onderstaand

5. CONCLUSIES EN ADVIES

Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten kan een oordeel worden gegeven over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie.
De zintuiglijk schone bovengrond (0,0 – 0,4 m-mv) ter plaatse van boring 01 is verontreinigd boven de interventiewaarde bodemkwaliteit met arseen. De overige zintuiglijke schone boven- en ondergrond is niet met arseen verontreinigd boven de interventiewaarde bodemkwaliteit.
Het grondwater is niet met arseen verontreinigd boven de maximale waarden signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering.
De bovengrond welke boven de interventiewaarde is verontreinigd met arseen is gelegen in de omgeving van de eerder genoemde voormalige boerderij. Echter kan, gezien het ontbreken van specifieke historische gegevens, deze verontreiniging niet eenduidig worden toegeschreven aan eventuele lokale gaswinning.
Wel komt de verontreiniging met arseen binnen de onderzoekslocatie slechts lokaal voor en kan gezegd worden dat er plaatse geen algemeen beeld naar voren komt van verontreinigingen met arseen in de grond en het grondwater.
Om de omvang van de verontreiniging met arseen ter plaatse van boring 01 beter in kaart te brengen wordt geadviseerd deze middels een nader bodemonderzoek af te perken. Op aangeven van de opdrachtgever wordt daarnaast mogelijk in een minder natte periode een tweede onderzoeksronde van het grondwater uitgevoerd om na te gaan of dit invloed heeft op de aanwezigheid van arseen in het grondwater.

Met vriendelijke groeten,

5.1, 2, e
Gemeente Amsterdam
M5.1, 2, e
5.1, 2, e @amsterdam.nl
Nieuwe Meerlaan 3, 1182 DB Amstelveen
www.amsterdamsebos.nl
www.facebook.com/amsterdamsebos

Van: houtveiling
Verzonden: dinsdag 16 juli 2024 14:00
Aan: 5.1, 2, e 5.1, 2, e
Onderwerp: FW: Rapportage bodem en grondwater onderzoek ivm arseen vervuiling
5.1, 2, e
Zie bijlage.
5.1, 2, e

Van: 5.1, 2, e e | LWM 5.1, 2, e @bureaulwm.nl>
Verzonden: dinsdag 16 juli 2024 09:21
Aan: houtveiling <5.1, 2, i @amsterdam.nl>
Onderwerp: Rapportage bodem en grondwater onderzoek ivm arseen vervuiling
Goedemorgen 5.1, 2, e
Als bijlage stuur ik je de concept rapportage van de bodem- en grondwater onderzoek van de locatie ten zuiden van De Heuvel in Amsterdamse Bos.
We hebben dit onderzoek uitgevoerd in samenwerking met Kwinfra.
Uit het onderzoek is 1 boorpunt naar voren gekomen waar de bovengrond verontreinigd is met Arseen (dit boorpunt ligt ongeveer ter plaatse van de locatie waar vroeger een boerderij zou hebben gestaan)
Arseen is niet teruggevonden in het bemonsterde grondwater. Misschien dat een grondwater onderzoek in/ na een lange droge periode een ander beeld laat zien. Het is erg nat geweest en dat kan voor vers water hebben gezorgd waardoor eventuele kwel niet of minimaal aanwezig is… dat lijkt me verstandig om na de zomer / najaar nog eens te onderzoeken. De peilbuizen staan er nog dus het is alleen watermonsters nemen en analyseren.
Zullen we na de vakanties dit ook verder doornemen en bespreken?
Met vriendelijke groet,

5.1, 2, e e

LWM bv
Postbus 493
1900 AL Castricum

Ingenieursbureau voor
land | water | milieu

tel. 5.1, 2, e
email : 5.1, 2, e @bureaulwm.nl
web : www.bureaulwm.nl

LWM is ingeschreven bij de kamer van koophandel onder nummer 60345845