

**HB Adviesbureau**

Comeniusstraat 7 • 1817 MS Alkmaar
Krijn Taconiskade 412 • 1087 HW Amsterdam

telefoon 088 472 0600
e-mail info@hbadvies.nl
www.hbadvies.nl

Recreatie Noord Holland BV
t.a.v. Dhr. A. Rohof
Genieweg 46
1981LN Velsen-Zuid

datum 20 november 2024
kenmerk 24HB0552
contactpersoon Dhr L. Smoor & Dhr. O. Bruin
onderwerp Chroom-6 onderzoek Fort Benoorden te Spaarnwoudepark

Geachte meneer Rohof,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het uitgevoerde chroom-6 onderzoek op bovengenoemde locatie.

1. Inleiding

Aanleiding voor dit onderzoek betreft herinrichting van het gebied tot een camping/hotel. De opdrachtgever wenst de aanwezigheid van chroom-6 inzichtelijk te krijgen om na te gaan of er sprake is van actuele risico's.

Chroom-6 is een metaal die in het verleden veel in producten als verf en coatings is gebruikt vanwege de roestwerende eigenschappen. Tegenwoordig zijn de risico's van chroom-6 veel beter in beeld gebracht en is bekend dat de stof schadelijk is voor de gezondheid en kankerverwekkend is. De stof kan het lichaam binnenkomen door het inademen en inslikken chroom-6 deeltjes en door het via de huid op te nemen.

De onderzoekslocatie betreft een voormalig militairterrein dat sinds de jaren 70 leeg niet meer in gebruik. Het veldwerk wordt uitgevoerd aan de hand van het "Onderzoeksprotocol zware metalen inclusief chroom-6 onderzoek coating- en verflagen versie 1.0" 8 juli 2022.

HB Adviesbureau bv verklaart hierbij dat ten aanzien van de uitgevoerde werkzaamheden zij op geen enkele wijze een relatie heeft met de opdrachtgever en/of eigenaar van de onderzoekslocatie, danwel dat sprake is van een gewaarborgde functiescheiding conform de geldende richtlijnen van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

2. Veldwerk

Het onderzoek is uitgevoerd volgens een zogeheten veldmethode, waarbij met een draagbaar röntgen fluorescentie instrument (HXRF) snel, efficiënt en betrouwbaar de aanwezigheid van chroom en andere bestanddelen (waaronder zware metalen) in coating- en/of verflagen van een object of constructie kunnen worden aangetoond.

Indien door middel van de HXRF de aanwezigheid van chroom in de coating- en/of verflaag wordt vastgesteld, wordt een sneltest uitgevoerd waarmee kan worden vastgesteld of er sprake is van chroom-6. Als er bij de meting met HXRF geen chroom in de coating- en/of verflaag is vastgesteld dan is uitvoering van de sneltest niet van toepassing.

Op aangeven van de opdrachtgever of ter beoordeling van de inspecteur kunnen verfmonsters worden genomen voor aanvullend onderzoek. Hiermee kan de hoeveelheid chroom-6 in de coatingen/ of verlagen worden bepaald. Voor de concentratiegrenswaarden van chroom-6 in coating- en/of verflagen bestaat nog geen regelgeving. De laagst meetbare chroom-6-concentratie in verflagen wordt bepaald door de combinatie van de meetgevoeligheid en betrouwbaarheid van de meetmethode. De gerapporteerde waarden in dit onderzoek zijn gebaseerd op de actuele stand der techniek.



Het veldwerk (verrichten van metingen, uitvoeren van sneltesten en verzamelen van monsters) is uitgevoerd op 27 september 2024 door de heren N. Walraven, R. Helmhout en O. Bruin. De locaties van de metingen en de verfopbouw zijn weergegeven in de bijlage. De buitenkant van het stalen luik in het fort is in dit onderzoek niet meegenomen door weersomstandigheden.

Ter bevestiging van de meetresultaten met de HXRF en de sneltest zijn er eveneens monsters genomen die door het laboratorium geanalyseerd worden op de aanwezigheid van chroom-6.

Alle analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins-Omegam te Amsterdam. Het laboratorium is door de Raad van Accreditatie gecertificeerd (RvA-L086). Eurofins-Omegam biedt u de mogelijkheid om de juistheid en authenticiteit van de analysecertificaten te controleren (www.omegam.nl).

Opgemerkt wordt dat niet elk object binnen het terreindeel afzonderlijk is onderzocht op het voorkomen van chroom-6. In overleg met de opdrachtgever zijn steekproeven uitgevoerd teneinde een indicatie te verkrijgen van de aan-/afwezigheid van chroom-6. De resultaten van het onderzochte plofhuis zullen vergelijkbaar zijn met de niet onderzochte plofhuizen.

In tabel 2.1 zijn de met de HXRF onderzochte onderdelen omschreven

Tabel 2.1: Onderzochte onderdelen

Locatie	Onderdeel	Materiaal	Kleur toplaag
Bureelgebouw	01a-01 Deur binnenzijde plaat	Staal	Groen
	01a-02 Deur binnenzijde frame (zelfde deur)		
	01b-01 Raamkozijn		Wit
	01c-01 Waterleiding		
	01d-01 Deurkozijn		
	01e-01 Vloer	Beton	
	01f-01 Kozijn	Hout	
Plofhuis	02a-01 Spanstang	Staal	Grijs
	02b-01 Deur binnenzijde	Staal	Licht blauw
	02b-02 Deur buitenzijde (zelfde deur als 02-b)		Licht groen
	02c-01 Deurkozijn	Hout	Wit
	02d-01 Ventilatioerooster	Staal	Licht groen
	02e-01 Deur	Staal	Wit
	02f-01 Deurkozijn	Staal	Groen
Fort	Fort-a-01 Entreedeur binnenzijde	Staal	Donker groen
	Fort-a-02 Entreedeur buitenzijde	Staal	
	Fort-b-01 Deur	Hout	Grijsgroen
	Fort-c-01 Kozijn	Hout	rood
	Fort-d-01 Luik	Staal	Donker groen
	Fort-e-01 Muur	Beton	Grijs
	Fort-f-01 Muur	Beton	Geel
	Fort-g-01 Deur	Hout	Grijsgroen
	Fort-h-01 Muur	Beton	Grijs
	Fort-i-01 Deur	Hout	Rood
	Fort-j-01 Deur	Hout	Bruin
	Fort-k-01 Muur	Beton	Grijs



3. Analyseresultaten

Tabel 3.1: Overzicht analyseresultaten HXRF en sneltest

Locatie	Onderdeel	Lood	Chroom	Sneltest chroom-6	Labresultaat in mg/kg
Bureelgebouw	01-a-01 Deur binnenzijde plaat	Ja	Ja	Negatief	Niet geanalyseerd
	01-a-02 Deur binnenzijde frame (zelfde deur)	Ja	Ja	Positief	1.200
	01-b Raamkozijn	Ja	Ja		Niet geanalyseerd
	01-c Waterleiding	Ja	Ja		<73
	01-d Deurkozijn	Ja	Ja		
	01-e Vloer	Ja	Nee	n.v.t.	
	01-f Kozijn	Ja	Ja		
Plofhuys	02-a Spanstang	Ja	Ja	Positief	Niet geanalyseerd
	02-b-01 Deur binnenzijde	Ja	Ja	Twijfel	
	02-f Deurkozijn	Ja	Ja	Positief	
	02-c Deurkozijn	Nee	nee	n.v.t.	
	02-d Ventilatioerooster	Ja	Ja	Positief	
	02-e Deur	Ja	Ja	Negatief	
	02-b-02 Deur buitenzijde	Ja	Ja	Positief	
Fort	Fort a-01 Entreedeur binnenzijde	Ja	Ja	Twijfel	800
	Fort a-02 Entreedeur buitenzijde	Ja	Ja		
	Fort b-01 Deur	Ja	Ja	Negatief	
	Fort c-01 Raamkozijn	Ja	Ja	Positief	
	Fort d-01 Luik	Ja	Ja	Twijfel	
	Fort e-01 Muur	Ja	Ja	Positief	Niet geanalyseerd
	Fort f-01 Muur	Ja	Ja	Negatief	
	Fort g-01 Deur	Ja	Ja		
	Fort h-01 Muur	Ja	Ja		
	Fort i-01 Deur	Ja	Ja		
	Fort j-01 Deur	Ja	Ja		
Fort k-01 Muur	Ja	Ja	Negatief		

In de bijlagen zijn het analysecertificaat en de toetsingstabellen bijgevoegd.

4. Conclusies

Uit het onderzoek op locatie met de HXRF-meter, sneltest en/of aanvullend verfmonsters blijkt dat op de volgende gemeten locaties chroom-6 in de verf/coating is aangetroffen (vanwege de gelijkwaardigheid van de meetlocaties dienen ook de volgende locaties als chroom-6-houdend te worden beschouwd):

Bureelgebouw

- Frame binnenzijde van de entreedeur (01-a)
- Binnenzijde van raamkozijn (01-b)
- Waterleiding (01-c)
- Deurkozijn (01-c)
- Houten kozijn (01-f)

Plofhuizen

- Spanstang (02-a)
- Deur (02-b)
- Ventilatioerooster (*02-d)
- Deur (02-e)
- Deurkozijn (02-f)

Fort

- Entreedeur (Fort-a)
- Houten raamkozijn (Fort c)
- Muur (Fort-e)
- Deur (Fort-i)
- Deur (Fort-j)

Op de overige meetlocaties is op basis van HXRF/sneltest en/of aanvullende verfmonsters geen chroom-6 in de verf/coating aangetroffen.

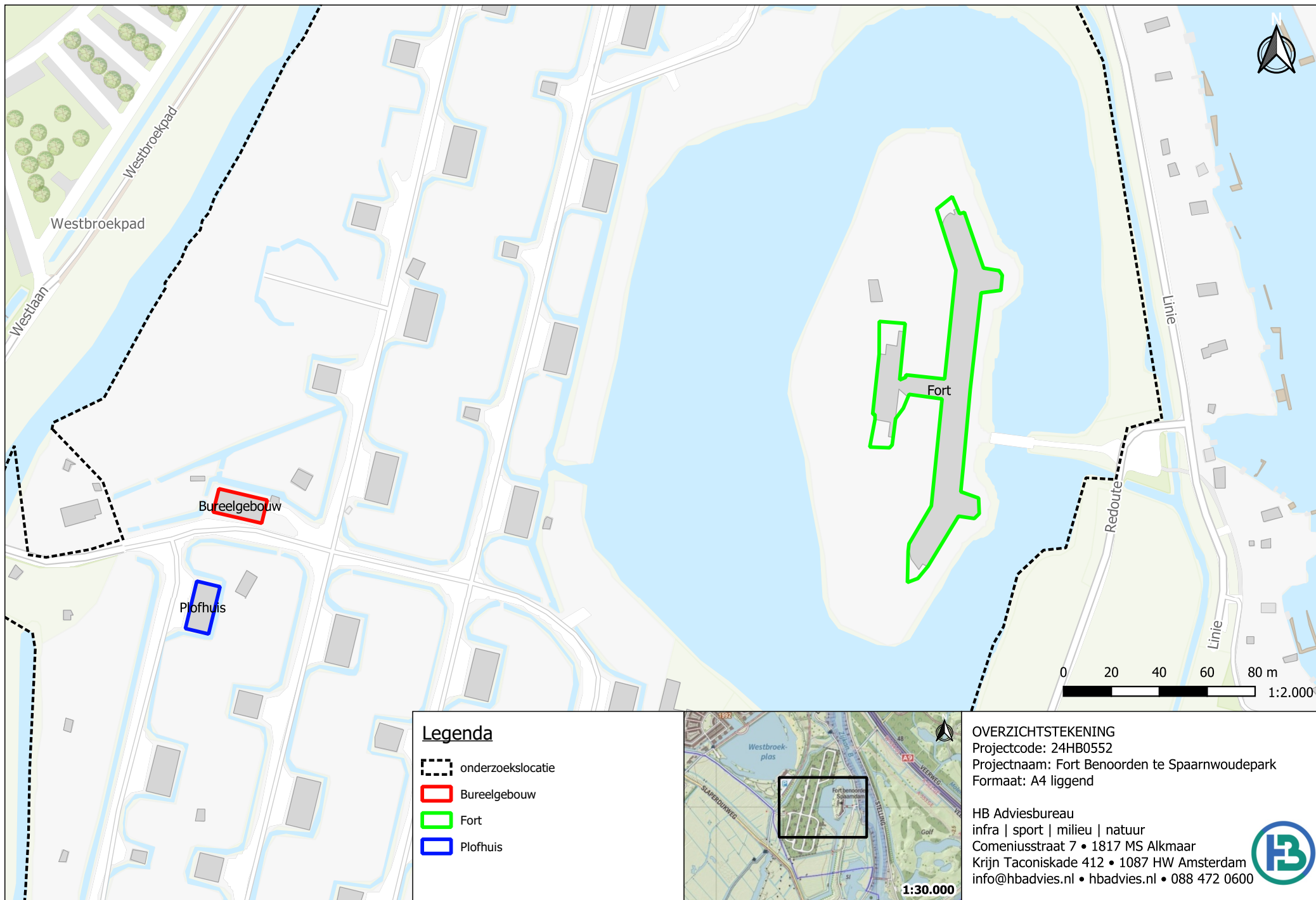
Advies

Aangezien op basis van het tot dusver uitgevoerde onderzoek diverse objecten zijn welke chroom-6 bevatten wordt geadviseerd de daadwerkelijke hoeveelheid chroom-6 per te bewerken of af te voeren object nader te bepalen. Op basis van het aanvullend onderzoek kan bepaald worden welke aanvullende maatregelen (anders dan de basis beschermingsmiddelen) benodigd zijn.



In dit advies is rekening gehouden met de geldende grenswaarde voor chroom-6. Chroom-6 is een CMR-stof waarbij altijd gestreefd moet worden naar een zo laag mogelijke blootstelling. Voor chroom-6 is een streefwaarde vastgesteld die 100 x lager is dan de huidige grenswaarde. Daarom blijft de inspanningsverplichting van de werkgever om blootstelling zoveel mogelijk te beperken van kracht. Wij adviseren daarom om in alle gevallen maximale stofbeperkende maatregelen te nemen en gebruik te maken van basis beschermingsmiddelen als een P3-mondkapje en rubber/latex handschoenen.

Bijlagen: - Overzichtstekening
- Analyseresultaten
- Analysecertificaat



Legenda

- onderzoekslocatie
- Bureelgebouw
- Fort
- Plofhuis



OVERZICHTSTEKENING
Projectcode: 24HB0552
Projectnaam: Fort Benoorden te Spaarnwoudepark
Formaat: A4 liggend

HB Adviesbureau
infra | sport | milieu | natuur
Comeniusstraat 7 • 1817 MS Alkmaar
Krijn Taconiskade 412 • 1087 HW Amsterdam
info@hbadvies.nl • hbadvies.nl • 088 472 0600

Gebouw 01a-01: Deurplaat – Staal

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	nee	-	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	5.880	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Groen			
2	Donker geel			
3	Grijs			
4	Rood			

Gebouw 01a-02: Deurplaat – Staal

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	ja	9.220	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	11.430	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Groen			
2	Wit			
3	Grijsgroen			

Gebouw 01b-01: Kozijn – Staal

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF + Lab	ja	10.950	1.200
Lood	HXRF	ja	9.400	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Wit			
2	Grijs			
3	Geelgroen			

Gebouw 01c-01: Waterleiding – Staal

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	ja	2.320	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	105.960	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Wit			
2	Wit			
3	Geel			
4	Roodbruin			

Gebouw 01d-01: Kozijn – Staal

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF + Lab	Ja/nee	220	<73
Lood	HXRF	ja	142.670	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Wit			
2	Groengrijs			
3	Rood			
4	Zwart			
5	Groengrijs			

Gebouw 01e-01: Vloer – Beton

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	nee	-	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	551	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Wit			
2	Rood			

Gebouw 01f-01: Kozijn – Hout

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	ja	147	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	1.300	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Wit			
2	Grijs			

Gebouw 02a-01: Spanstang – Staal

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	ja	4.740	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	151.410	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Grijs			
2	Oranje			

Gebouw 02b-01: Deur binnenzijde – Staal

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	Ja/nee	350	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	57.560	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Grijs			
2	Lichtblauw			

Gebouw 02b-02: Deur buitenzijde – Staal

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	Ja	7.660	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	Ja	43.870	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Groen			
2	Lichtgroen			
3	Oranje			

Gebouw 02c-01: Deurkozijn – Hout

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	Nee	-	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	Nee	-	Niet geanalyseerd
		Foto:		
Verflagen	Kleur			
1	Wit			

Gebouw 02d-01: Ventilatie-rooster – Staal

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	Ja	13.140	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	Ja	4.620	Niet geanalyseerd
		Foto:		
Verflagen	Kleur			
1	Lichtgroen			

Gebouw 02e-01: Deur – Staal

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	nee	-	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	21.290	Niet geanalyseerd
		Foto:		
Verflagen	Kleur			
1	Wit			

Gebouw 02f-01: Deur Kozijn – Staal

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	Ja	14.150	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	51.870	Niet geanalyseerd
		Foto:		
Verflagen	Kleur			
1	Groen			
2	Lichtgroen			

Fort 01a-01: Entreedeur binnenzijde – staal

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	Ja/nee	15.190	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	258.130	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Donkergroen			
2	Oranje			

Fort 01a-02: Entreedeur buitenzijde – staal

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	Nee	-	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	Ja	320.040	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Donkergroen			
2	Legergroen			
3	Oranje			

Fort 01b-01: Deur – Hout

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	Nee	-	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	92.700	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Grijsgroen			
2	Groen			

Fort 01c-01: Kozijn – Hout

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	Ja	2.109	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	13.848	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Rood			

Fort 01d-01: Luik – Staal

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	Ja	13.550	800
Lood	HXRF	ja	352.880	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	donker groen			
2	licht groen			
3	wit			
4	oranje			
5	grijs			
6	wit en oranje			

Fort 01e-01: Muur – Kalkgips

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	Ja	112	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	166	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	grijs			
2	wit			
3	blauw			

Fort 01f-01: Muur – Kalkgips

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	nee	-	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	Ja	838	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Geel			

Fort 01g-01: Deur – Hout

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	nee	-	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	Ja	73.461	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Grijsgroen			
2	Zwart			

Fort 01h-01: Muur – Kalkgips

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	nee	-	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	Ja	43	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Grijs			

Fort 01i-01: Deur – Hout

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	ja	3.698	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	38.691	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Rood			
2	Geel			

Fort 01j-01: Deur – Hout

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	ja	291	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	46.648	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Bruin			

Fort 01k-01: Muur – Kalkgips

Metaal	Methode	Aanwezigheid vastgesteld	Gehalte in mg/kg	Lab
Chroom VI	HXRF	nee	-	Niet geanalyseerd
Lood	HXRF	ja	43	Niet geanalyseerd
		Foto: 		
Verflagen	Kleur			
1	Grijs			

HB Adviesbureau bv
T.a.v. de heer O. Bruin
Comeniusstraat 7
1817MS ALKMAAR

Uw kenmerk : 24HB0552-Het Benoorden Spaarnwoudepark
Ons kenmerk : Project 1814795 (betreft gewijzigd rapport, hierbij komt de vorige versie in zijn geheel te vervallen)
Validatieref. : 1814795_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: YGVT-IDQY-NXJP-TQOS
Wijziging : Bij ref.nr. 8458168+8458169 heeft een hervalidatie plaats gevonden van het Chroom 6 gehalte.
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 25 oktober 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT				
Projectcode : 1814795				
Uw project omschrijving : 24HB0552-Het Benoorden Spaarnwoudepark				
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv				
Uw Monsterreferenties				
8458168 = Fort d01-1				
8458169 = Gebouw 01 b-1				
8458170 = Gebouw 01 d-1				
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	27/09/2024	27/09/2024	27/09/2024
Ontvangstdatum opdracht	:	08/10/2024	08/10/2024	08/10/2024
Startdatum	:	08/10/2024	08/10/2024	08/10/2024
Monstercode	:	8458168	8458169	8458170
Uw Matrix	:	Product	Product	Product
Anorganische parameters - metalen				
chrom (Cr VI)	mg/kg	800	1200	< 73

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1814795
Uw project omschrijving	:	24HB0552-Het Benoorden Spaarnwoudepark
Opdrachtgever	:	HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1814795
Uw project omschrijving : 24HB0552-Het Benoorden Spaarnwoudepark
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8458168	Fort d01-1	Fort d01	0-0.01	0204066AM
8458169	Gebouw 01 b-1	Gebouw 01	0-0.01	0204072AM
8458170	Gebouw 01 d-1	Gebouw 01	0-0.01	0204064AM