

Chroom-6 onderzoek rapportage



de brug Oxena Brids (chroom-6) aan de Himpenserdyk 35 te Teerns

Projectnummer : 22-0633
Versie : 1.0

Opdrachtgever : Gemeente Leeuwarden
Oldehoofsterkerkhof 2
8911DH Leeuwarden

t.a.v. : Dhr. D. Dijkstra

Datum(s) uitvoering : 15-9-2022
Datum ondertekening : 4-10-2022
Vervaldatum : 4-10-2025

Ondertekening technisch eindverantwoordelijke:

Dhr. J.M. van Gunst

1 Titelblad

Projectgegevens

Projectnummer : 22-0633
Versie : 1.0
Onderzoekslocatie : Himpenserdyk 35, 9085 BZ te Teerns
Inspecteur : Dhr. J. Westra
Technisch eindverantwoordelijke : Dhr. J.M. van Gunst

Opdrachtgever

Naam : Gemeente Leeuwarden
Contactpersoon : Dhr. D. Dijkstra
Straat + huisnummer : Oldehoofsterkerkhof 2
Postcode + plaatsnaam : 8911DH Leeuwarden
Telefoonnummer : 06 21645894
E-mail adres : durk.dijkstra2@leeuwarden.nl

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : As Bêste inventarisatie & advies B.V
Straat + huisnummer : Jupiter 10A
Postcode + plaatsnaam : 8448 CD Heerenveen
Telefoonnummer : 058-2550601
E-mail adres : info@asbeste.nl

INHOUDSOPGAVE

1	Titelblad	2
2	Samenvatting.....	4
2.1	Omschrijving van de opdracht.....	4
2.2	Reikwijdte en geschiktheid.....	4
2.3	Aangetroffen bronnen.....	5
3	Informatie en revisiebeheer.....	6
3.1	Protocol Chroom-6	6
3.2	Geldigheid Chroom-6 rapportage.....	6
3.3	Archivering	6
3.4	Rapport revisies.....	6
4	Resultaten	7
4.1	Chroom-6 houdende bronnen.....	7
4.2	Chroom-6 vrije bronnen	12
5	Conclusies en aanbevelingen	16
5.1	Conclusies.....	16
5.2	Aanbevelingen.....	16
6	Bijlagen.....	17
6.1	Deskresearch (vooronderzoek)	18
6.2	Projectfoto's en overige belangrijke projectgerelateerde informatie	19
6.3	Laboratorium analysecertificaten	23
6.4	Situatieschets	26

2 Samenvatting

2.1 Omschrijving van de opdracht

Gemeente Leeuwarden heeft As Bêste Inventarisatie & Advies B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een inventarisatie van 'de brug Oxena Brides (chroom-6)' aan de Himpenserdijk 35 te Teerns. Het doel van de inventarisatie is geplande sloop van de bovenbouw van de brug. De opdrachtgever heeft geen toestemming gegeven, om daar waar dit nodig is, destructief onderzoek uit te mogen voeren. Het niet uitvoeren van destructief onderzoek leidt in de meeste gevallen tot het opnemen van uitsluitingen, waardoor de geschiktheid van het rapport mogelijk niet geheel aansluit bij het hierboven genoemde doel van de inventarisatie.

2.2 Reikwijdte en geschiktheid

De reikwijdte van de inventarisatie betreft de brug Oxena Brides (chroom-6)AsbesteOpmaakTabelUitsluitingen3

Dit inventarisatierapport is geschikt bevonden voor volledige renovatie of totaalsloop van de brug Oxena Brides (chroom-6).

Deze geschiktheid hebben wij vastgesteld naar aanleiding van de gekozen reikwijdte, de uitsluitingen van de reikwijdte én de resultaten uit de uitgevoerde inventarisatie op locatie.

Indien tijdens sloop- of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, verdachte materialen worden aangetroffen draagt As Bêste Inventarisatie & Advies B.V. hiervoor geen verantwoordelijkheid. Wel dient dit direct door het gecertificeerd verwijderingsbedrijf gemeld te worden aan het inventarisatiebedrijf.

2.3 Aangetroffen bronnen

Tabel 1: Chroom-6 houdende toepassingen

Bron	Locatie	Toepassing	Soort materiaal	Hoeveelheid	Analysecertificaatnr.	Monsternr.	Analyseresultaat
02	Chroom-VI - brug	Onderstel + draaimechanisme	Verf	1 x 1 stuks	A196515	M02 (m) en M03 (m)	508 mg/kg 509 mg/kg
04	Chroom-VI - bewegwijzing	Slagboom	Verf	1 x 1 stuks	A196515	M05 (m)	1217 mg/kg

Nadere specificaties van de bronnen vindt u in hoofdstuk 6.1 (Chroom-6 houdende bronnen).

Tabel 2: Chroom-6 vrije toepassingen

Bron	Locatie	Toepassing	Soort materiaal	Hoeveelheid	Analysecertificaatnr.	Monsternr.	Analyseresultaat
01	Chroom-VI - brug	Ballustrade	Verf	1 x 1 stuks	A196515	M01 (m)	< detectielimiet
03	Chroom-VI - bewegwijzing	Stoplicht	Verf	1 x 1 stuks	A196515	M04 (m)	< detectielimiet

Nadere specificaties van de bronnen vindt u in hoofdstuk 6.2 (Chroom-6 vrije bronnen).

3 Informatie en revisiebeheer

3.1 Protocol Chroom-6

Het Chroom-6 onderzoek is uitgevoerd, en dit rapport is opgesteld conform de richtlijnen van het door ISZW opgestelde protocol inzake Chroom-6. Voor het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen zoals voorgeschreven in het protocol.

3.2 Geldigheid Chroom-6 rapportage

Een Chroom-6 rapportage heeft geen wettelijke geldigheidstermijn. Wij adviseren bij gewijzigde situaties, of in ieder geval iedere 3 jaar de rapportage te laten controleren op actualiteit.

3.3 Archivering

Het Chroom-6 rapport en de overige gegevens van de inspectie worden door As Bêste Inventarisatie & Advies B.V. ten minste 10 jaar na ondertekening door de technisch eindverantwoordelijke bewaard in een voldoende beveiligd digitaal archief.

3.4 Rapport revisies

Tabel 3: Revisie tabel

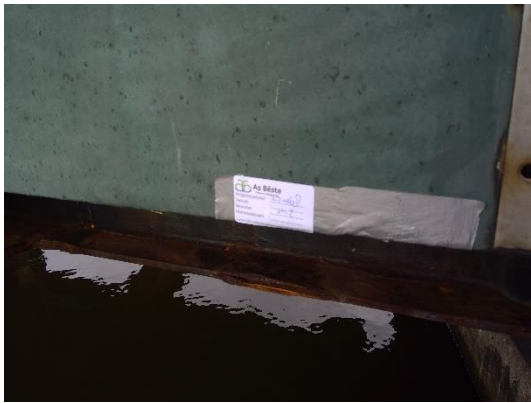
Rapport versie	Omschrijving revisie
Versie 1	Originele uitgave van het rapport.
Versie 2	n.v.t.
Versie 3	n.v.t.
Versie 4	n.v.t.
Versie 5	n.v.t.
Versie 6	n.v.t.
Versie 7	n.v.t.
Versie 8	n.v.t.
Versie 9	n.v.t.
Versie 10	n.v.t.

4 Resultaten

4.1 Chroom-6 houdende bronnen

Bron 02	
Locatie	Chroom-VI - brug
Toepassing	Onderstel + draaimechanisme
Soort materiaal	Verf
Bevestiging	Gecoat
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binnen / buiten	buitensanering
Hoeveelheid	1 x 1 stuks
Monsternummer	M02 en M03
Analysecertificaat nummer	A196515
Analyse resultaten	508 mg/kg 509 mg/kg
Beschadiging	Niet beschadigd
Verwerking	Niet verweerd
Opmerking/aanbeveling	Geen direct risico, saneren voorafgaand aan renovatie en/of sloop.





Bron 04	
Locatie	Chroom-VI - bewegwijzering
Toepassing	Slagboom
Soort materiaal	Verf
Bevestiging	Gecoat
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binnen / buiten	buitensanering
Hoeveelheid	1 x 1 stuks
Monsternummer	M05
Analysecertificaat nummer	A196515
Analyse resultaten	1217 mg/kg
Beschadiging	Niet beschadigd
Verwerking	Niet verweerd
Opmerking/aanbeveling	Geen direct risico, saneren voorafgaand aan renovatie en/of sloop.



4.2 Chroom-6 vrije bronnen

Bron 01	
Locatie	Chroom-VI - brug
Toepassing	Ballustrade
Soort materiaal	n.v.t.
Bevestiging	Gecoat
Bereikbaarheid	n.v.t.
Binnen / buiten	n.v.t.
Hoeveelheid	1 x 1 stuks
Monsternummer	M01
Analysecertificaat nummer	A196515
Analyse resultaten	< detectielimiet
Beschadiging	n.v.t.
Verwerking	n.v.t.
Opmerking/aanbeveling	



Bron 03	
Locatie	Chroom-VI - bewegwijzering
Toepassing	Stoplicht
Soort materiaal	n.v.t.
Bevestiging	Gecoat
Bereikbaarheid	n.v.t.
Binnen / buiten	n.v.t.
Hoeveelheid	1 x 1 stuks
Monsternummer	M04
Analysecertificaat nummer	A196515
Analyse resultaten	< detectielimiet
Beschadiging	n.v.t.
Verwerking	n.v.t.
Opmerking/aanbeveling	



5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

Er zijn 2 Chroom-6 houdende bronnen aanwezig binnen de reikwijdte van het onderzoek.

5.2 Aanbevelingen

Geadviseerd wordt werkzaamheden aan de Chroom-6 houdende materialen uit te laten voeren door een gespecialiseerd bedrijf.

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform het door Rijkswaterstaat opgestelde beheersregime voor het werken met Chroom-6 houdende materialen.

Het beheersregime is beschikbaar op <https://www.arboportaal.nl/documenten/publicatie/2020/02/05/beheersregime-chroom-6>

6 Bijlagen

6.1 Deskresearch (vooronderzoek)

Voorafgaand aan de inspectie is deskresearch uitgevoerd. Het deskresearch bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van Chroom-6 houdende materialen in/aan het object.

Aangeleverde documenten

Tabel 4: Door opdrachtgever aangeleverde informatie.

Omschrijving	Documentnaam	Bruikbare informatie
Foto		Foto's verkregen van de opdrachtgever. Geen plattegrond met afmetingen beschikbaar.

Eigen onderzoek

Tabel 5: Informatie verkregen uit bronnen van het internet.

Omschrijving	Documentnaam	Bruikbare informatie
n.v.t.		

Eerder uitgevoerde inventarisatie(s)

Tabel 6: Eerder uitgevoerde inspectie(s) van het zelfde bouwwerk/object.

Omschrijving	Documentnaam	Bruikbare informatie
n.v.t.		

Uitgevoerde sanering(en)

Voor zover bekend is er niet eerder een sanering uitgevoerd op de onderzoekslocatie.

Conclusie deskresearch

Het vooronderzoek voldoet aan de gestelde eisen.

6.2 Projectfoto's en overige belangrijke projectgerelateerde informatie

De locatie was ten tijde van de inspectie in gebruik.



Foto voor bron Hekwerk (wit)
(Ballustrade 01)



Foto voor bron Hekwerk (wit)
(Ballustrade 01)



Foto voor bron Hekwerk (wit)
(Ballustrade 01)



Foto voor bron Hekwerk (wit)
(Ballustrade 01)



Foto voor bron Hekwerk (wit)
(Ballustrade 01)



Foto voor bron Hekwerk (wit)
(Ballustrade 01)



Foto voor bron Hekwerk (wit)
(Ballustrade 01)



Foto voor bron Onderstel (groen)
(Onderstel + draaimechanisme 02)



Foto voor bron Onderstel (groen)
(Onderstel + draaimechanisme 02)



Foto voor bron Onderstel +
draaimechanisme (groen + zwart)
(Onderstel + draaimechanisme 02)



Foto voor bron Onderstel +
draaimechanisme (groen + zwart)
(Onderstel + draaimechanisme 02)



Foto voor bron Onderstel +
draaimechanisme (groen + zwart)
(Onderstel + draaimechanisme 02)



Foto voor bron Onderstel +
draaimechanisme (groen + zwart)
(Onderstel + draaimechanisme 02)



Foto voor bron Onderstel +
draaimechanisme (groen + zwart)
(Onderstel + draaimechanisme 02)



Foto voor bron Onderstel +
draaimechanisme (groen + zwart)
(Onderstel + draaimechanisme 02)



Foto voor bron Onderstel + draaimechanisme (groen + zwart)
(Onderstel + draaimechanisme 02)



Foto voor bron Onderstel + draaimechanisme (groen + zwart)
(Onderstel + draaimechanisme 02)



Foto voor bron Onderstel + draaimechanisme (groen + zwart)
(Onderstel + draaimechanisme 02)



Foto voor bron Onderstel + draaimechanisme (groen + zwart)
(Onderstel + draaimechanisme 02)



Foto voor bron Onderstel + draaimechanisme (groen + zwart)
(Onderstel + draaimechanisme 02)



Foto voor bron Onderstel + draaimechanisme (groen + zwart)
(Onderstel + draaimechanisme 02)



Foto voor bron Stoplicht (Stoplicht 03)



Foto voor bron Stoplicht (Stoplicht 03)



Foto voor bron Stoplicht (Stoplicht 03)



Foto voor bron Stoplicht (Stoplicht 03)



Foto voor bron Stoplicht (Stoplicht 03)



Foto voor bron Stoplicht (Stoplicht 03)



Foto voor bron Slagboom (Slagboom 04)



Foto voor bron Slagboom (Slagboom 04)



Foto voor bron Slagboom (Slagboom 04)



Foto voor bron Slagboom (Slagboom 04)



Foto voor bron Slagboom (Slagboom 04)



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project

6.3 Laboratorium analysecertificaten



As Bêste Inventarisatie & Advies B.V.
Jupiter 10A
8448CD Heerenveen
Nederland

Analyserapport

Rapportnummer	A196515
Datum rapportage	21-09-2022
Versie	1
Aantal pagina's incl. voorblad	2
Uw referentie	22-0608
Ons projectnummer	A196515
Omschrijving opdrachtgever	Oxena Brids
Ontvangst monsters	16-09-2022
Aantal monsters	5
Monsterneming door	Opdrachtgever
Analyse datum	20-09-2022
Analyse locatie	België

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: 22-0608. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

SGI Compliance Environmental Control is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Bij monsterneming door 'Opdrachtgever' kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens monsterneming.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@sgicompliance.nl onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend,



Mevr. ing. J. Pover
Hoofd Laboratorium



Resultaten

A196515

Monster nummer	Omschrijving opdrachtgever	Materiaal type [#]	Soort analyse	Resultaat mg/kg	Detectie limiet mg/kg	Techniek (methode)
A196515-001	M01	Verf	Chroom (VI)	< detectielimiet	0,77	ISO15192:2021
A196515-002	M02	Verf	Chroom (VI)	508	0,90	ISO15192:2021
A196515-003	M03	Verf	Chroom (VI)	509	0,89	ISO15192:2021
A196515-004	M04	Verf	Chroom (VI)	< detectielimiet	0,90	ISO15192:2021
A196515-005	M05	Verf	Chroom (VI)	1217	0,90	ISO15192:2021

[#] Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het externe laboratorium is geconstateerd.

6.4 Situatieschets

Er zijn geen tekeningen beschikbaar.