

ABF – LAK & COATING ONDERZOEKSRAPPORT



Projectgegevens

Projectnummer : ABF241041Cr
Versienummer : Versie 1
Adres : Osingahuzen 29
Postcode en plaats : 8621 XC Heeg
Datum onderzoek : 14 maart 2024
Omvang onderzoek : Loods
Onderzocht op : Chroom-6 en lood



Opdrachtgever

Bedrijf : Gemeente Súdwest-Fryslân
Contactpersoon : De heer G. Nicolai
Adres : Postbus 10.000
Postcode en plaats : 8600 HA Sneek
Telefoon : 06-25717120
E-mail : g.nicolai@sudwestfryslan.nl

Opdrachtnemer

: ABF Asbestinventarisatie Bureau Friesland B.V.
Contactpersoon : Mevrouw T. Willekes
Adres : Alde Buorren 19
Postcode en plaats : 8855 HR te Sexbierum
Telefoon : 0517-434274
E-mail : info@abfbv.nl

Inspecteur(s) op locatie : De heer R. Keuning



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
1.1	ALGEMEEN	3
1.2	DOEL ONDERZOEK	3
2	STAPPENPLAN ONDERZOEK	4
2.1	VOORBEREIDING, OVERLEG MET OPDRACHTGEVER	4
2.2	ONDERZOEK OP LOCATIE	4
2.3	MONSTERNAME	4
2.4	ANALYSE MONSTERS	5
2.5	ONDERZOEKSRAPPORT	5
2.6	VERTALING RAPPORTAGE EN ADVIES RICHTING OPDRACHTGEVER	5
3	RESULTAAT ONDERZOEK	6
3.1	MONSTERNAMELOCATIES EN ANALYSE	6
4	CONCLUSIE	11
4.1	CONCLUSIE PER SEGMENT	12
5	TEKENINGEN	15
6	ANALYSERAPPORT	16



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Gemeente Súdwest-Fryslân is op 14 maart 2024 door ABF B.V. een onderzoek uitgevoerd in en aan het loods, gelegen aan Osingahuzen 29 te Heeg. De opdracht betrof een onderzoek naar chroom-6 en/of lood in de lak- en/of coatinglagen in en aan de loods.

Voor het onderzoek alsmede het onderzoeksrapport zijn uitsluitend de algemene leverings- en verkoopvoorwaarden van ABF B.V. van toepassing.

1.2 Doel onderzoek

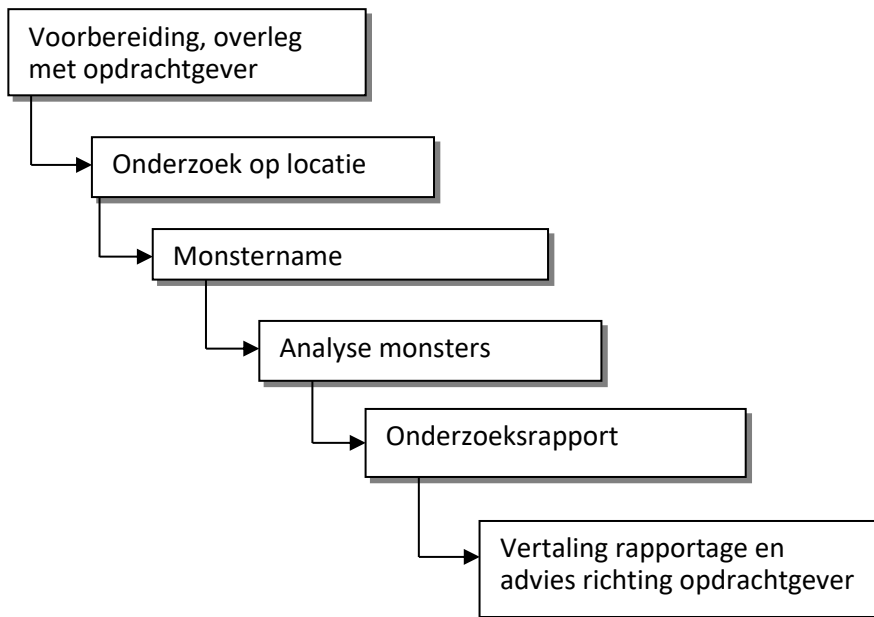
Het pand betreft een vrijstaande loods uit 1980. Aan de voorzijde van de loods zijn, in pandig, een garage en een kantoor aanwezig. Het achterste deel van de loods is in 1992 aangebouwd.

De opdrachtgever is voornemens de loods te slopen.

De loods is tevens onderzocht op de aanwezigheid van asbest. De resultaten van dit onderzoek worden separaat gerapporteerd onder projectnummer ABF241041-2.



2 STAPPENPLAN ONDERZOEK



2.1 Voorbereiding, overleg met opdrachtgever

Voordat er gestart wordt met het onderzoek op locatie wordt met de opdrachtgever overlegd en worden tenminste de volgende punten besproken:

- de omvang van het onderzoek;
- het doel van het onderzoek;
- in te zetten analysemethoden en strategie;
- planning en toegankelijkheid onderzoekslocatie.

2.2 Onderzoek op locatie

Het onderzoek op locatie heeft plaatsgevonden op 14 maart 2024. Gedurende het onderzoek was de loods vrij toegankelijk. De loods was tijdens het onderzoek in gebruik als stalling. Zie conclusie van deze rapportage voor eventuele uitsluitingen van het onderzoek.

2.3 Monstername

Door de inspecteur(s) zijn de aangetroffen lak- en/of coatinglagen onderzocht. Monstername heeft plaatsgevonden onder beheerste omstandigheden. Tijdens monstername is gebruik gemaakt van persoonlijke beschermingsmiddelen en zo nodig van bronmaatregelen.

Er wordt een monster genomen van de lak- en/of coatinglagen. Het monster wordt vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie. Registratie van de testlocatie vindt plaats middels markering van de testlocatie, notitie op de veldwerktekening en het maken van foto's.



2.4 Analyse monsters

De genomen monsters zijn opgehaald door Eurofins Omegam B.V. Eurofins Omegam B.V heeft de monsters geanalyseerd en de resultaten van de analyse zijn in het analyserapport weergegeven. De rapportagegrens van chroom-6 betreft 0,5 mg/kg. De rapportagegrens van lood betreft 2 mg/kg. Waarden onder deze rapportagegrens worden als te verwaarlozen beschouwd en kunnen niet gerapporteerd worden.

De kwantiteit van chroom-6 en/of lood betreft het volledige monster. Het monster kan uit meerdere lak- en/of coatinglagen bestaan, waarvan verschillende lagen in meer of mindere mate aanwezig kunnen zijn. Derhalve kan de kwantiteit van chroom-6 en/of lood in een specifieke lak- en/of coatinglaag aanzienlijk hoger uitvallen.

2.5 Onderzoeksrapport

Onderzoeks- en analyseresultaten zijn vervolgens in dit onderzoeksrapport samengevat. In de rapportage zijn de omvang en het doel van het onderzoek, monsternamelocaties, resultaten en conclusies beschreven. Van iedere monsternamelocatie zijn foto's in de rapportage opgenomen. In de bijgevoegde tekeningen zijn de locaties van de monsternamen weergegeven. Tevens is het analyserapport als bijlage toegevoegd. Het onderzoeksrapport is vervolgens intern gecontroleerd en geautoriseerd.

Ondanks dat het onderzoek systematisch en door gekwalificeerd personeel is uitgevoerd kan ABF B.V. niet garanderen dat er tijdens bewerking of verwijdering van de onderzochte segmenten geen overige schadelijke stoffen vrijkomen.

Adviezen, als aangegeven in de conclusie, zijn niet bindend of geconformeerd aan wet- en regelgeving. Een advies wordt gegeven om aan te geven wat, volgens ABF B.V. de mogelijkheden zijn. U dient te allen tijde de voorschriften uit het bouwbesluit en overige van toepassing zijnde wet- en regelgeving op te volgen. Of advies in te winnen van een Hoger Veiligheidskundige (HVK).

2.6 Vertaling rapportage en advies richting opdrachtgever

Nadat het onderzoeksrapport is afgerond wordt het verstuurd naar de opdrachtgever. Waar nodig zal er een toelichting volgen op de onderzoeksresultaten. Vervolgens kan ABF een adviserende rol innemen in de verdere verwerking of bewerking van onderzochte materialen/locaties.



3 **RESULTAAT ONDERZOEK**

3.1 *Monsternamelocaties en analyse*

monstercode/locatiemarkering		CR1			
aantal monsterlocaties		1			
locatie		staalconstructie oude deel			
visuele eigenschappen	basis	menie			
	1 ^e laag	grijs			
	2 ^e laag	blauw			
staat van de toplaag		redelijk			
bereikbaarheid		redelijk			
buiten-/binnen		binnen/buiten			
resultaat		chrom-6 aanwezig		lood aanwezig	
analyse		0,6 mg/kg	0,00006%	170.000 mg/kg	17%





monstercode/locatiemarkering		CR2		
aantal monsterlocaties		1		
locatie		staalconstructie nieuw		
visuele eigenschappen	basis 1 ^e laag	menie blauw		
staat van de toplaag		redelijk		
bereikbaarheid		redelijk		
buiten-/binnen		binnen/buiten		
resultaat		chrom-6 aanwezig		lood aanwezig
analyse		1 mg/kg	0,0001%	360.000 mg/kg 36%





monstercode/locatiemarkering		CR3			
aantal monsterlocaties		2			
locatie		damwand gevelbekleding			
visuele eigenschappen	basis 1 ^e laag 2 ^e laag	zink groen-grijs grijs			
staat van de toplaag		redelijk			
bereikbaarheid		redelijk			
buiten-/binnen		buiten			
resultaat		chrom-6 aanwezig		lood aanwezig	
analyse		250 mg/kg	0,025%	260 mg/kg	0,026%





monstercode/locatiemarkering		CR4			
aantal monsterlocaties		3			
locatie		deur voorgevel			
visuele eigenschappen	basis 1 ^e laag 2 ^e laag	zink wit blauw	menie blauw		
staat van de toplaag		deels afgebladderd			
bereikbaarheid		goed			
buiten-/binnen		buiten/binnen			
resultaat		chrom-6 aanwezig		lood aanwezig	
analyse		5,2 mg/kg	0,00052%	46.000 mg/kg	4,6%







4 CONCLUSIE

Tijdens het onderzoek op locatie zijn er 4 monsternames uitgevoerd voor de analyse op chroom-6 en lood. Na analyse bleken alle monsters chroom-6 en lood te bevatten.

De reikwijdte valt op te delen in 3 segmenten. Voor alle segmenten geldt dat er extra aandacht moet worden besteed aan het waarborgen van de gezondheid tijdens bewerken of demonteren van de constructies.

Zie voor een conclusie per segment onderstaande tabellen.

Om de kwantiteit van chroom-6 en lood in de lak- en/of coatinglagen van de segmenten aan te geven, wordt gebruik gemaakt van het volgende uitgangspunt:

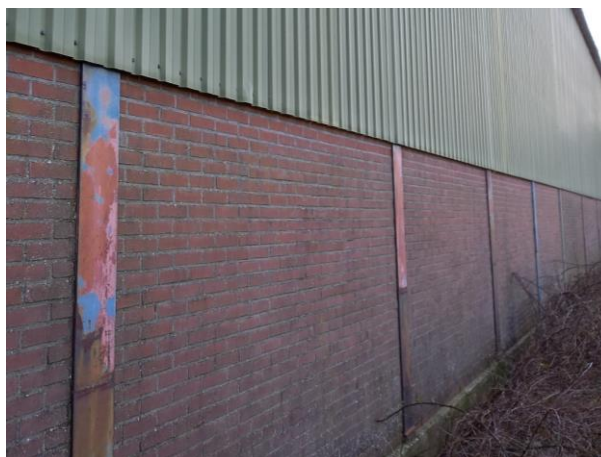
chroom-6		lood	
niet aantoonbaar	< 0,5 mg/kg	niet aantoonbaar	< 2 mg/kg
laag	0,5 - 100 mg/kg	laag	2 - 1000 mg/kg
middel	100 - 500 mg/kg	middel	1000 - 37.500 mg/kg
hoog	> 500 mg/kg	hoog	> 37.500 mg/kg

Er geldt geen wettelijke grenswaarde voor chroom-6 of lood in lak- en/of coatinglagen. Bovenstaande kwalificaties zijn indicatief en bedoeld om de analyseresultaten te kunnen vertalen naar een advies.



4.1 Conclusie per segment

segment A:	staalconstructie	
betreffende monsters	CR1/CR2	
bereikbaarheid	goed	
buiten-/binnen	binnen/buiten	
conclusie	chroom-6	laag
	lood	hoog
opmerking	asbesthoudende golfplaten aanwezig op dak PUR aangebracht tegen dak en gevels	
advies	▪ demontage (let op afvoer van milieugevaarlijke stoffen), of; ▪ nadere inkadering van het blootstellingsrisico middels luchtmonstername tijdens bewerking, of; ▪ bewerking door gespecialiseerd saneerbedrijf, of; ▪ bewerking volgens versterkt veiligheidsregime, of; ▪ de risico's nader laten inschatten door een gespecialiseerde Hoger Veiligheidskundige (HVK).	





segment B:	damwand gevelbekleding, deur achtergevel en garagedeur	
betreffende monsters	CR3	
bereikbaarheid	redelijk	
buiten-/binnen	buiten	
conclusie	chrom-6	middel
	lood	laag
opmerking	PUR aangebracht tegen gevels	
advies	▪ demontage (let op afvoer van milieugevaarlijke stoffen), of; ▪ nadere inkadering van het blootstellingsrisico middels luchtmonstername tijdens bewerking, of; ▪ bewerking door gespecialiseerd saneerbedrijf, of; ▪ bewerking volgens versterkt veiligheidsregime, of; ▪ de risico's nader laten inschatten door een gespecialiseerde Hoger Veiligheidskundige (HVK).	





segment C:	deur voorgevel	
betreffende monsters	CR4	
bereikbaarheid	goed	
buiten-/binnen	binnen/buiten	
conclusie	chroom-6	laag
	lood	hoog
opmerking	PUR aangebracht tegen binnenzijde deur	
advies	▪ demontage (let op afvoer van milieugevaarlijke stoffen), of; ▪ nadere inkadering van het blootstellingsrisico middels luchtmonsternamen tijdens bewerking, of; ▪ bewerking door gespecialiseerd saneringsbedrijf, of; ▪ bewerking volgens versterkt veiligheidsregime, of; ▪ de risico's nader laten inschatten door een gespecialiseerde Hoger Veiligheidskundige (HVK).	



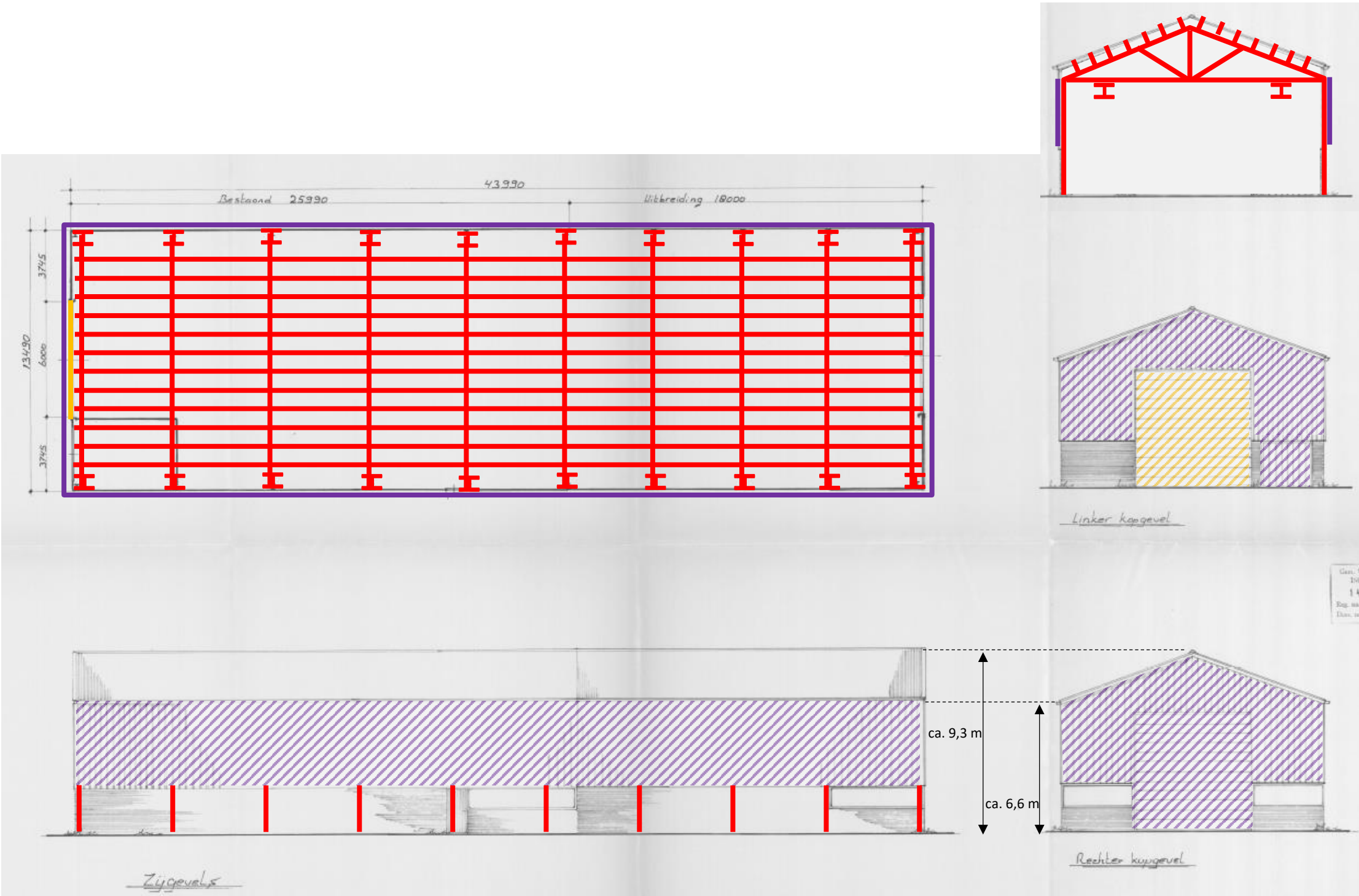


LUCHTFOTO, PLATTEGROND, AANZICHTEN EN DOORSNEDE

De tekening is indicatief.
Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

LEGENDA

	segment A	staalconstructie
	segment B	damwand gevelbekleding
	segment C	deur voorgevel





6 ANALYSERAPPORT



VBM Laboratoriet



INDUSTRIEJ 1
DK-9440 AABYBRO
TLF: +45 98 21 32 00
FAX: +45 98 21 34 54
SH-aabybro@etn.eurofins.com

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
1114 AD Amsterdam
Att.: Rapportmodtager

Report code:
Batch code:
Client code:
Report date:

AR-24-VL-01014598-01
EUAA59-24014598
VL0000807
22.03.2024

Analytical Report

Case No.:	EUNLAM3-1705113/U2403782						
Case:	ABF241041Cr						
Sample type:	Structural materials						
Sampling:	14.03.2024						
Sampler:	Requester						
Received on:	19.03.2024						
Test period:	19.03.2024 - 22.03.2024						
Lab sample No.:	862-2024-01459801	862-2024-01459802	862-2024-01459803	862-2024-01459804	Unit	LOQ:	Urel(%)
Sample description:	CR1	CR2	CR3	CR4			
Metals							
Lead (Pb) DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	170000	360000	260	46000	mg/kg	2	30
Chromium (VI) EN 15193mod., DS/EN ISO 17294mod.:2016 ICP-MS LC-ICP-MS	0,6	1,0	250	5,2	mg/kg	0,5	

01459803 Sample comment:

The uncertainty for Cr6 is raised because of high Cr6 content in the sample.

Batch comments:

The laboratory disclaims any information provided by the client that may affect the validity of the results.

Copy to:

Eurofins Omegam B.V., EUNLAM3, H.J.E. Wenckebachweg 120, 1114 AD Amsterdam

22.03.2024

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Legend:

<: less than
>: greater than
#: none of the parameters are detected
LOQ Limit of quantification
Urel (%): The expanded relative measurement uncertainty, with a coverage factor 2. For results at the level of detection limit the uncertainty might be higher than reported.

*): Not included in the accreditation
n.d.: not detected
NM: non-measurable

The test results relate only to the items tested.

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Page 1 Of 1