

Chroom-6 Beheersplan

Creating safe performance at Amsterdam Airport

Documentgegevens

Titel:	Chroom-6 Beheersplan
Versie:	1.2
Datum:	7 maart 2019
Status:	definitief

Documenthistorie

Datum	Versie Documentstatus	Wijziging (Omschrijving activiteit)	Door (Naam opstellers)
15-02-'19	1.0		
27-02-'19	1.1	Beschermende kleding in de matrix beheersmaatregelen op pagina 10 aangepast.	Dhr. R. Kuiten
07-03-'19	1.2	Matrix beheersmaatregelen Chroom-6 per bewerking vervangen. Tekst aangepast in: 2.2 / 2.5 / 5.4 / 6: 2e bullet toegevoegd / 11	Dhr. R. Kuiten

Goedkeuring

De volgende functionaris verklaart het Chroom-6 Beheersplan van toepassing in de organisatie van AAS:

Naam	Functie	Handtekening	Datum
Mw. M de Boer-Post-mus	Directeur Asset Management		

Inhoud

1. Beleid Schiphol over werken aan Chroom-6 houdende coating 4

2. Betrokken partijen bedrijfsvoering Chroom-6 4

2.1 Taskforce Chroom-6 4
2.2. De Projectmanager (ASM en PLuS) 4
2.3 De Contractor 4
2.4 Het toezicht 5
2.5 TO&I 5

3. Documentbeheer 5

4. Beheersmaatregelen: ontwerp en uitvoering 5

5. Beheersmaatregelen: Instandhouding 5

5.1 Stand der techniek 5
5.2 Onderhouden van beheersmaatregelen 5
5.3 Instandhouding PBM 5
5.4 Afvoeren van Chroom-houdend afval 5

6. Toezicht, werkoverleg, voorlichting & onderricht 6

7. Meten en beoordeling blootstelling 6

8. Incentele emissie 6

9. Blootstellingsregistratie 6

10. Medisch Onderzoek 7

11. Afwijken van regelgeving uit dit Chroom-6 beheersplan 7

Bijlagen:

Bijlage 1 Beheersmaatregelen bij bewerking van Chroom-6 houdende coatings
Bijlage 2 Beslisschema Chroom-6 in oppervlakken

1. Beleid Schiphol over werken aan Chroom-6 houdende coating

Conform de wettelijke bepalingen streeft Schiphol naar een zo laag mogelijke blootstelling aan gevaarlijke stoffen als technisch mogelijk is. Daarnaast mag nooit blootstelling plaatsvinden boven grenswaarden.

Omdat Chroom-6 een carcinogene stof is, wenst Schiphol iedere blootstelling te voorkomen. Uitgangspunt hierbij is dat er geen (verspanende) werkzaamheden plaatsvinden aan Chroom-6 houdende materialen. Hiermee wordt iedere vorm van blootstelling voorkomen.

2. Betrokken partijen bedrijfsvoering Chroom-6

2.1 Taskforce Chroom-6
Om de veiligheid tav Chroom-6 in de bedrijfsvoering te borgen is de Taskforce Chroom-6 ingesteld. De Taskforce is samengesteld uit ASM en HSE Office. De Taskforce rapporteert rechtstreeks aan de directeur ASM. De Taskforce vervult een spilfunctie tussen PLuS, ASM, HSE Office en betrokken uitvoerende partijen. Tevens fungeert de Taskforce als escalatieniveau m.b.t. de bedrijfsvoering met Chroom-6.

2.2. De Projectmanager (ASM en PLuS)
ASM is vanuit haar rol als opdrachtgever verantwoordelijk voor het nakomen van de wettelijke bepalingen en het beleid van Schiphol. De projectmanager (PLuS / ASM) dient vanuit de rol van opdrachtgever informatie te verschaffen aan de contractors over de aan- of afwezigheid van Chroom-6 houdende toepassingen. Reeds in de ontwerpfase zal hieraan aandacht worden besteed. Vóór aanvang van de uitvoering zal nader onderzoek plaatsvinden en beschrijving in de V&G plannen. Daar waar twijfel ontstaat zal nader onderzoek worden gedaan in opdracht van de projectmanager. De projectmanager laat zich adviseren/ ondersteunen door de HSE Office.
Zo nodig wordt hierbij externe specialistische kennis ingehuurd. Om te bepalen of binnen een project sprake is van Chroom-6 houdende toepassingen zal het beslisschema uit bijlage 2 worden toegepast.

2.3 De Contractor
De contractor is vanuit de rol van werkgever verantwoordelijk dat maatregelen worden genomen om het risico van blootstelling aan Chroom-6 te beheersen voor zijn eigen medewerkers en ziet erop toe dat de beheersmaatregelen worden bepaald conform wettelijke uitgangspunten en het beleid van Schiphol. Tevens ziet hij erop toe dat de beheersmaatregelen correct worden toegepast. De juiste beheersmaatregelen dienen in V&G-plannen en/of werkplannen te worden beschreven. Deze plannen dienen minimaal 2 weken vóór uitvoering ter toetsing te worden aangeboden aan de Projectmanager van PLuS.

Contractor wordt uitgenodigd om voorstellen in te dienen waarmee de mogelijke blootstelling aan Chroom-6 kan worden voorkomen. De voorstellen zullen door de HSE Office op haalbaarheid worden getoetst.

2.4 Het toezicht
Om te borgen dat beheersmaatregelen correct en consequent worden uitgevoerd is toezicht verplicht. Supervisie en zorg voor instandhouding van de beheersmaatregelen zijn cruciaal voor het handhaven van de bescherming op lange termijn. Deze rol is belegd bij lijnfunctionarissen. Dat betekent dat de Projectmanager van PLuS toezicht uitoefent en laat uitvoeren op de werkvloer door de toezichthouders (eerstelijnstoezicht). HSE Office houdt tweedelijns toezicht.

2.5 TO&I
Indien een ongewilde blootstelling heeft plaatsgevonden aan Chroom-6 dan dient dit terstond te worden gemeld als “Safety-incident” bij de TO&I. Zij zijn in eerste instantie “in the lead” en zullen de noodzakelijke eerste stappen nemen zoals werkgebiedafzetting, opdracht voor nader onderzoek, alarmering etc.

3. Documentbeheer

Om te borgen dat kennis (locatie) over Chroom-6 houdende toepassingen inzichtelijk wordt/blijft, dient deze door ASM te worden vastgelegd en gearchiveerd.

4. Beheersmaatregelen: ontwerp en uitvoering

Hoewel de bepaling van beheersmaatregelen een verantwoordelijkheid is van de uitvoerende partijen (contractors) dient Schiphol zich als Opdrachtgever ervan te overtuigen dat de beheersmaatregelen voor de blootstelling aan Chroom-6 de arbeidshygiënische strategie volgen en passen bij de lokale situatie waaronder de doorgaande exploitatie van de Luchthaven, hierbij geadviseerd door de HSE Office. Reeds in de ontwerpfase zal er aandacht zijn voor de mogelijke aanwezigheid van Chroom-6. De noodzakelijke beheersmaatregelen worden verder uitgewerkt in de V&G plannen en ter toetsing voorgelegd aan de HSE Office. De minimale beheersmaatregelen gericht op de uitvoering treft u aan in bijlage 1.

Uitgangspunt is dat het blootstellingsniveau zo laag als technisch mogelijk moet zijn maar tenminste beneden de grenswaarde van de betreffende stof. Hierbij dient zoals eerder gezegd de arbeidshygiënische strategie te worden gevolgd. Zie voor een uitleg hiervan bijlage 1.

5. Beheersmaatregelen: Instandhouding

5.1 Stand der techniek
Beheersmaatregelen dienen voortdurend te voldoen aan de laatste stand der techniek. Toetsing of aan de laatste stand der techniek wordt voldaan, dient jaarlijks plaats te vinden. De HSE Office draagt op initiatief van ASM zorg voor de uitvoering van de toetsing. Centraal hierbij zullen de beheersmaatregelen uit bijlage 1 staan.

5.2 Onderhouden van beheersmaatregelen
Voorzieningen, hierbij te denken aan arbeidsmiddelen die worden ingezet als beheersmaatregel, dienen te zijn opgenomen in een onderhouds-/ inspectieprogramma. Dit geldt voor alle arbeidsmiddelen die hiervoor worden ingezet maar ook PBM. Denk hierbij aan het wisselen van filters, legen van stofzakken, technische inspecties en fit-to-fit testen van gelaatsmaskers. De contractor is ervoor verantwoordelijk dat onderhoud plaatsvindt conform haar Vca-systeem.

5.3 Instandhouding PBM
Adembescherming is een kwetsbare schakel in de bescherming tegen blootstelling door de afhankelijkheid van de menselijke factor. De effectiviteit wordt vooral bepaald door een goede gelaatsafdichting, juiste gebruik en onderhoud. Het door de fabrikant voorgeschreven onderhoudsprogramma moet worden gevolgd. Ook dienen PBM tijdig vervangen te worden. De contractor is verantwoordelijk voor dit onderhoud en dat de betreffende gebruikers de noodzakelijke voorlichting & instructie krijgen.

5.4 Afvoeren van Chroom-houdend afval
Chroom-houdend afval mag niet met regulier afval worden afgevoerd. De contractor is ervoor verantwoordelijk dat Chroom-houdend afval duidelijk is gemarkeerd als Chroom-houdend gevaarlijk afval bij het aanbieden bij de afvalverwerker. Voor meer informatie over het registreren en melden van afvalstoffen, zie de website van het Landelijk meldpunt afvalstoffen (LMA).

6. Toezicht, werkoverleg, voorlichting & onderricht

Schiphol als Opdrachtgever draagt er zorg voor dat:

- De aanwezigheid van Chroom-6 houdende toepassingen in de ontwerpfase wordt opgenomen in het V&G plan.
- Personeel dat belast is met toezicht hiertoe voldoende is opgeleid.

Contractor als opdrachtnemer draagt er zorg voor dat:

- Chroom-6 is opgenomen in de RI&E van het V&G plan en de bijbehorende beheersmaatregelen zijn bepaald.
- Iedere medewerker periodiek voorlichting & instructie krijgt over de risico's van en de manier waarop blootstelling aan Chroom-6 kan worden voorkomen.
- Toezicht wordt gehouden op het juiste gebruik van de aanwezige voorzieningen en hulpmiddelen.
- Personeel dat belast is met toezicht hiertoe voldoende is opgeleid.
- Registratie plaatsvindt van personen die werkzaamheden verrichten met Chroom-6 of betrokken zijn geweest bij een incident waarbij sprake was van een ongewilde emissie Chroom-6.
- Relevante aspecten m.b.t. Chroom-6 in het werkoverleg en Toolboxen wordt besproken;
- In de projectplanning voldoende ruimte is voor het treffen van de noodzakelijke beheersmaatregelen.
- De afvoer van Chroom-6 houdend afval plaats vindt volgens de voorschriften.

7. Meten en beoordeling blootstelling

Het meten en beoordelen van de blootstelling aan gevaarlijke stoffen is beschreven in het Arbobesluit (Artikel 4.2). Hierin staat dat "de werkgever het vastgestelde blootstellingsniveau toetst aan de voor die stof vastgestelde grenswaarde volgens een geschikte genormaliseerde meetmethode". Eventuele blootstellingsmetingen worden uitgevoerd in overleg met HSE Office. Resultaten van blootstellingsmetingen worden door de contractor beschikbaar gesteld aan HSE Office.

8. Incidentele emissie

Indien er een ongewilde blootstelling heeft plaatsgevonden dan dienen de volgende acties te worden genomen:

- Werkzaamheden stilleggen en verdere verspreiding van Chroom-6 houdend stof voorkomen.
- De contractor meldt het incident bij de TO&I (tel: 020-601 2550)
- De TO&I laat arbeidshygiënische metingen verrichten.
- De contractor laat de verontreinigde werkplek schoonmaken.
- De afdeling "Incidentenonderzoek" van Schiphol doet zo nodig aanvullend onderzoek.
- Na onderzoek worden maatregelen bepaald om herhaling te voorkomen.

9. Blootstellingsregistratie

Indien een ongewilde blootstelling heeft plaatsgevonden aan Chroom-6 dan dient dit als volgt te worden gemeld en geregistreerd:

- De contractor meldt het incident bij de projectmanager van PLuS en TO&I.
- De projectmanager registreert het incident in SILS.
- De contractor laat een registratie doen bij de eigen Arbodienst van de incidentele blootstelling.
- Vastlegging van de resultaten van de arbeidshygiënische metingen.
- Vastlegging van de locaties waar Chroom-6 is aangetroffen of is verwijderd.

10. Medisch Onderzoek

De contractors die werken met Chroom-6 bieden hun medewerkers een initieel arbeidsgezondheidskundig onderzoek aan conform Arbobesluit art. 4.10 t/m 4.10c alsmede een Preventief Medisch Onderzoek (PMO) en een medisch onderzoek indien sprake is van een incidentele blootstelling. E.e.a. in overleg met haar eigen Arbodienst. De Arbodienst bewaart de gegevens minimaal 40 jaar na afloop van de laatste blootstelling.

11. Afwijken van regelgeving uit dit Chroom-6 beheersplan

In principe mogen in geen geval werkzaamheden worden uitgevoerd aan Chroom-6 houdende toepassingen. Indien dit toch noodzakelijk is dan mag dit alléén onder strikte voorwaarden en uitdrukkelijke toestemming van de betreffende Projectmanager van SNBV.

Voor de toetsing van beheersmaatregelen die afwijken van dit Chroom-6 beheersplan moet overleg plaatsvinden tussen de contractor, PLuS en HSE Office. Tevens dient de Taskforce Chroom-6 via de HSE Office te worden geïnformeerd.

Afwijken van dit Chroom-6 beheersplan mag alleen met schriftelijke goedkeuring van de Directeur ASM.

Bijlage 1

Beheersmaatregelen bij bewerking van Chroom-6 houdende coatings

Uitgangspunt is dat er geen (verspanende) werkzaamheden plaatsvinden aan Chroom-6 houdende materialen tenzij deze bewerking strikt noodzakelijk is. Indien hiervan sprake is, gelden onderstaande beheersmaatregelen.

Arbeidshygiënische strategie.
Het belangrijkste bij verspanende werkzaamheden aan een Chroom-6-houdend object is het beheersen van de stofblootstelling. Hiermee is ook de blootstelling aan de schadelijke component (i.e. Chroom-6) al voldoende beheerst. Naast deze stofbeheersing is het afschermen van een werkgebied bij veel toepassingen voldoende om te voorkomen dat stofdeeltjes naar de omgeving kunnen verspreiden. Wel dient ook het werkgebied na afloop schoon te worden gemaakt. Conform de arbeidshygiënische strategie geldt een rangorde, zoals hieronder weergegeven.
Aangezien het gaat om een carcinogene stof, is het alleen toegestaan over te gaan op een lagere rangorde indien de maatregel technisch onuitvoerbaar is. Dit houdt in: geen geschikte beheersmaatregelen verkrijgbaar/beschikbaar die leiden tot een betere bescherming (stand der techniek). Let op: economische en operationele haalbaarheid spelen hierbij geen rol.

1. Bronmaatregelen:
   Werkgevers moeten in eerst instantie gevaren voorkomen of de oorzaak van het probleem wegnemen. Gezien de aanwezigheid van Chroom-6 in de aangebrachte verflagen is het niet mogelijk om de bron weg te nemen.
2. Technische maatregelen:
   Als bronmaatregelen niet mogelijk zijn, moet de werkgever collectieve maatregelen nemen om risico's te verminderen. Afhankelijk van de bewerkingen kan de medewerker gebruik maken van afzuiging aangesloten op een industriële stofzuiger of het nat maken van het te bewerken oppervlak.
3. Organisatorische maatregelen:
   Als technische maatregelen niet kunnen of ook (nog) geen afdoende oplossing bieden, moet de werkgever individuele maatregelen nemen. Een voorbeeld hiervan is taakroulatie waar door de blootstellingsduur kan worden verminderd.
4. Persoonlijke beschermingsmiddelen:
   Als laatste mogelijkheid kan de werkgever persoonlijke beschermingsmiddelen verstrekken. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen dient alleen als tijdelijke maatregel te worden gezien tot beheersmaatregelen uit niveau 1 tot en met 3 van de arbeid hygiënische strategie zijn geïmplementeerd of omdat deze tot onvoldoende resultaat leiden. Om inhalatoire blootstelling te voorkomen dient de medewerker tijdens de werkzaamheden gebruik te maken van adembescherming met minimaal een P3-filter (afhankelijk van de concentratie Chroom-6 in de omgevingslucht tijdens de verspanende bewerking kan het vereiste type masker variëren van een filterend gelaatstuk (FFP3) tot een volgelaatsmasker met aanblaasunit met P3 filter). Om blootstelling via de huid te voorkomen dienen een Tyvek overall en handschoenen gedragen te worden tijdens de verspanende werkzaamheden.

Bewerking van coatings

1. Bronmaatregelen
Afzien van bewerking aan het materiaal. Alternatief is het materiaal als geheel weghalen zonder bewerking.

2. Technische maatregelen
Indien bewerking toch noodzakelijk is dan dienen de te treffen maatregelen erop gericht te zijn dat er buiten de werkzone geen risico op blootstelling is. Hiervoor zijn de volgende maatregelen noodzakelijk:

2.1 Voorlichting en onderricht
Iedereen die met Chroom-6 in aanraking kan komen dient aantoonbaar periodieke voorlichting en instructie te krijgen zoals het correct gebruik van PBM en het correct toepassen van een veilige werkmethode/-techniek.

2.2 Coördinatieverplichting

Indien in een ruimte werkzaamheden aan Chroom-6 plaatvinden waar meerdere partijen of werknemers samen werken dan dienen er in het kader van de V&G coördinatie-uitvoering de risico's te worden geïnventariseerd en dienen er afspraken te worden gemaakt over aanvullende beheersmaatregelen. Vastlegging hiervan in het V&G-plan, werkplan of maatregelenbeheersplan.

2.3 Keuze van de werkruimte

2.3.1 Bij Laag energetische[1] bewerking zijn de onderstaande beheersmaatregelen verplicht

- Zet de werklocatie af.
- Leidraad voor afmetingen van de afzetting is minimaal 5 meter vanaf de bewerking;
- Plaats waarschuwingsborden waarop aangegeven: risico, PBM en passageverbod.
- Tijdens de werkzaamheden in de nabije omgeving geen andere werkzaamheden;
- Voorkom luchtverplaatsing zodat stof buiten de afzetting kan komen;
- Ruimteventilatie uitschakelen, deuren gesloten houden, zo nodig afzetting vergroten;
- Voer de bewerking zo mogelijk nat uit;
- Gebruik gereedschap met stofafzuiging met een stofzuiger met HEPA-filter;
- Gebruik puntafzuiging tijdens de werkzaamheden;
- Reiniging van de werklocatie met stofzuigers voorzien van HEPA-filter en natte doeken;

[1] Kenmerk is het ontstaan van relatief grote deeltjes. Ook komen de (stof-)deeltjes dicht bij de plaats van bewerking neer. Voorbeelden zijn losbouten van installatiedelen of handmatig schuren.

2.3.2 Bij Hoogenergetische[2] bewerking dienen bovenstaande maatregelen te worden aangevuld met:

- Bouw een afgesloten werkruimte t.b.v. de werkzaamheden.
- Luchtmetingen laten uitvoeren tijdens het werk door geaccrediteerde partij.

[2] Kenmerken zijn het ontstaan van grote hoeveelheden kleine stofdeeltjes. Deze worden in de regel ver van de werkplek weg geslingerd. Voorbeelden mechanisch schuren en slijpen. Binnen Schiphol zijn verspanende werkzaamheden van Chroom-6 houdende coatings niet toegestaan tenzij gemotiveerd is aangegeven dat het niet anders kan.

Toelichting:
Bij hoogenergetische bewerkingen is er sprake van een afgesloten blootstellingszone waarbinnen beschermingsmiddelen worden toegepast. Het meest ideaal is het aanbrengen van krimpfolie die na afloop van de werkzaamheden nat kan worden afgenomen. Hier zijn geen wettelijke kaders voor op welke afstand deze afscheiding dient te staan. Dit kan op locatie worden bepaald door de aannemer en de opdrachtgever.

3. Organisatorische maatregelen

Deze zijn erop gericht om verspreiding van Chroom-6 en blootstelling via secundaire overdracht (o.a. handen en voetzolen) te voorkomen.

1. Draag schone werkkleding en gooi vervuilde kleding weg.;
2. Verbod om te eten, drinken en roken op de werkplek;
3. Gescheiden opslag van werkkleding en privé-kleding;
4. Kies zorgvuldig vooraf de bewerking welke de minste blootstelling oplevert (toeren, druk, grootte stofdeeltjes)
5. Werkzaamheden aan Chroom-6 houdende materialen/objecten alléén uitvoeren met extra bronafzuiging en de eerdergenoemde technische maatregelen;
6. Zorg voor een dusdanige werkpositie dat tijdens de uitvoering het hoofd zich niet in de stofstroom bevindt;
7. Maak anderen attent dat werkzaamheden aan een Chroom-6 houdend object bezig zijn/gaan;
8. Gebruik een stofzuiger met HEPA-filter na afloop van het werk en vóór verlaten van de werkplek voor reiniging van:
   A. De werkplek;
   B. Gebruikt gereedschap;
   C. Overall en schoenen;
9. Verbod op het gebruik van perslucht voor schoonmaakwerk;
10. Bij tijdelijke onderbreking van het werk (bijv. pauze) moeten de PBM in een sluis of op de rand van de blootstellingszone worden uitgetrokken en als chemisch afval worden afgevoerd danwel worden schoon gemaakt;
11. Bij tijdelijke onderbreking van het werk (bijv. pauze) moet het gezicht en de onbedekte huid met water en een desinfecterende zeep gereinigd worden.
12. Afvoer van Chroom-6 vervuilde (wegwerp)kleding in afgesloten en gelabelde zakken/containers;
13. Voor vertrek naar huis eerst douchen.

4. Persoonlijke beschermingsmiddelen

1. Verplicht gebruik van wegwerp overall en –handschoenen;
2. Verplicht gebruik van beschermend schoeisel: veiligheidsschoenen met overschoenen/laarzen of afwasbaar schoeisel;
3. Gebruik van adembescherming: minimaal volgelaatsmasker met P3 filter;
4. Bij snijbranden/ lassen is adembescherming met onafhankelijke luchttoevoer noodzakelijk.
5. Tijdig wisselen van filters.
6. Onderhoud van adembescherming (gelaatsmasker na gebruik laten reinigen i.v.m. vervuiling);
7. Voorlichting en instructie in het gebruik van ademhalingsbescherming.

Matrix beheersmaatregelen Chroom-6 per bewerking

Toelichting
Onderstaand is een matrix weergegeven waarin voor alle onderzochte bewerkingen het vereiste regime aan beheersmaatregelen is opgenomen.

Bewerkingen

Beheers-maatregel	Machinaal schuren	Slijpen met afbraamschijf	Doorslijpen	Lassen	Snijbranden/ heetstoken	Knippen	Boren	Losbouten	Opmerking
Persoonsgebonden beheersmaatregelen									
	✓	✓							*Werkzaamheden die onder dit regiem vallen mogen in principe pas worden uitgevoerd nadat de Chroom-6 houdende conservering is verwijderd.*
Afzuigen aan de bron met een industriële stofzuiger			✓	✓	✓				
Adembescherming, volgelaatsmasker met gefilterde (P3) luchttoevoer				✓	✓				
Adembescherming, filterend gelaatstuk met P3-filter			✓						
Beschermende kleding en handschoenen			✓	✓	✓				*Brandvertragende kleding is vereist bij lassen, branden en slijpen.*
Gezichtsbescherming: veiligheidsbril			✓	✓	✓		✓		
Persoonlijke hygiëne: Handen wassen na werkzaamheden. Niet roken, eten en drinken op de werkplek	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Omgevingsgebonden beheersmaatregelen									
Afscherming van het werkgebied			✓	✓	✓	✓			

Bron: Stichting Arbeidsomstandigheden en Spoorwegveiligheid (SAS)

Op basis van het risico op blootstelling aan Chroom-6 tijdens het uitvoeren van de bewerking kan een indeling worden gemaakt in drie risicoklassen:

Risicoklasse 1: Geen verhoogd blootstellingsrisico;
Risicoklasse 2: Mogelijk een verhoogd blootstellingsrisico;
Risicoklasse 3: Zeker een verhoogd blootstellingsrisico.

1. De volgende bewerkingen zijn na onderzoek (vergelijking onderzoek NedTRain) als veilig geclassificeerd:

- Losdraaien van bouten;
- Boren in objecten;
- Knippen in objecten.

De normwaardes bij deze bewerkingen worden niet overschreden en er is geen sprake van enige blootstelling.

2. Middels metingen is aangetoond dat de volgende bewerkingen geen verhoogd risico hebben ten aanzien van de blootstelling aan Chroom-6 (<25% van de grenswaarde en vergelijking onderzoek Gemeente Amsterdam). Vanuit de Arbowet dient hierbij wel het ALARA principe (zo laag als redelijkerwijs haalbaar is) te worden toegepast in combinatie met de noodzakelijke beheersmaatregelen

- Doorslijpen;
- Snijbranden;
- Lassen aan objecten;
- Branden/heet stoken;

3. De volgende werkzaamheden worden niet uitgevoerd aan objecten met een Chroom-6 houdende coating. Hierbij is altijd sprake van overschrijding van de wettelijke grenswaarde:

- Schuren m.b.v. diverse schuurmachines;
- Afbramen met een haakse slijper.

Bijlage 2

Bron: Ministerie van Sociale Zaken en werkgelegenheid.

Beslisschema Chroom-6 in oppervlakken

(beoordelen)
De blootstelling kan per situatie verschillen, het nemen van beheers-maatregelen is daarmee maatwerk, op basis van de blootstellingsbeoordeling

(inventariseren)
Bevat het bewerkte opper-vlak chroom-6?

Nee → **Gebruikelijke bewerking**

Weet niet? → *(inventariseren)* **Is testen op chroom-6 mogelijk?**

Ja → *(inventariseren)* **Toont chroom-6 in oppervlak aan?**

Ja → *(inventariseren)* **Is het bewerken uit te voeren zonder dat de chroomlaag wordt aangetast?**

Nee → *(inventariseren)* **Is de laag te verwij-deren zonder dat er blootstelling van de medewerker is?**

Ja → *(beheersen)* **DOEN!**

Nee → *(beheersen)*
- **alle technisch uitvoerbare beheersmaatregelen nemen**
- **elke situatie is maat-werk,schakel deskundige in met arbeidshygiënische kennis en bekijk samen de tabel voor mogelijkheden.**
- **zo nodig aanvullende/organisatorische maatregelen nemen en persoonlijke bescherming toepassen**
- **check of de blootstelling met deze maatregelen onder de grenswaarde ligt**

Nee → **Gebruikelijke bewerking**

Nee → *(beheersen)* **Behandel als chroom-6 houdend**

Basis beheersmaatregelen o.a.

- *Voorlichting & instructie*
- *Toezicht*
- *Hygiënisch werken*
- *Good housekeeping*
- *Geschikte werkkleding*
- *Wasgelegenheid/doucheruimte*
- *Scheiding schoon/vuil ruimtes*
- *Onderhoud apparatuur*