



Milieucriteria voor het maatschappelijk
verantwoord inkopen van

Conserveringswerken

Versie 7 mei 2015

1. Scope/afbakening

De productgroep Conserveringswerken omvat alle werkzaamheden om hout-, staal- en betonoppervlakken van constructies in de GWW-sector te beschermen tegen invloeden van buitenaf, dan wel te verfraaien door het aanbrengen van een conserveringssysteem met inbegrip van het zo nodig voorbehandelen van de ondergrond.

Conserveringswerken hebben voornamelijk betrekking op realisatie, beheer en onderhoud van civieltechnische kunstwerken zoals bruggen, sluisen, viaducten, waterbouwkundige constructies, gemalen, schepen en andere installaties.

Voor straatmeubilair en voor gebouwen zijn in separate documenten criteria opgenomen.

De volgende producten (met bijbehorende CPV-code) maken deel uit van de productgroep. Deze lijst met producten is niet uitputtend.

Producten	CPV-code
Brugrenovatiebouw	45221119-9
Schilderwerk en aanbrengen van beschermende lagen op installaties.	45442120-4
Aanbrengen van anticorrosielagen.	45442200-9
Thermisch verzinken.	45442210-2
Werkzaamheden voor oppervlakbescherming.	45442300-0
Onderhoud van straatverlichting.	50232100-1
Onderhoud van verkeerslichten.	50232200-2

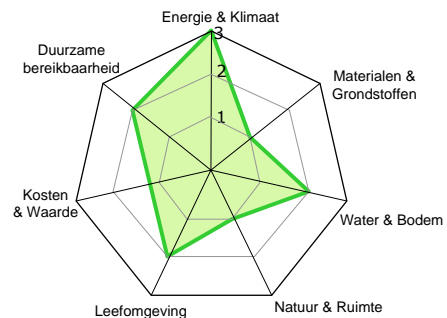
2. Criteriadocumenten en Aanpak duurzaam GWW

De kern van de Aanpak Duurzaam GWW is het meewegen van duurzaamheidsaspecten vanaf een vroege planfase, met een focus op de hele levenscyclus van de aan te leggen infrastructuur of object(en). Hierdoor is immers de meeste duurzaamheidswinst te behalen en kan in elk project een goede, integrale afweging worden gemaakt tussen [People, Planet en Profit](#).

Het Ambitiweb heeft een centrale plaats in de Aanpak Duurzaam GWW. Het Ambitiweb helpt om in een vroeg stadium van een project ambities helder te maken en vervolgens deze gedurende het gehele traject vast te houden. Voor informatie over de Aanpak Duurzaam GWW en het Ambitiweb zie <http://duurzaamgww.nl/>.

Het Ambitiweb hanteert een aantal duurzaamheidsthema's. Elk thema kent drie ambitieniveaus:

1. inzicht in de grootste belasters en stromen voor het betreffende thema en daarbij het behalen van een minimumniveau;
2. het stellen van concrete reductiedoelstellingen en het bereiken van een significante verbetering op het betreffende thema;
3. het toevoegen van waarde, in plaats van "minder slecht". Niet alleen is de belasting op milieu, mens of waarde nihil, er wordt zelfs een positieve bijdrage geleverd.



Onderdeel van niveau 1 is het voldoen aan de geschiktheidseisen, minimumeisen en contractbepalingen van de criteriadocumenten Duurzaam Inkopen. Met de gunningscriteria kan een bijdrage worden geleverd aan niveau 2.

Navolgend is een overzicht gegeven van de eisen en criteria onderverdeeld naar de verschillende thema's. Er zijn in de criteriadocumenten in totaal vijf thema's onderscheiden:

- energie en klimaat;
- materialen en grondstoffen;
- water en bodem;
- leefomgeving;

- natuur en ruimte.

In de navolgende tabel zijn de thema's opgenomen waar de inkoper daadwerkelijk invloed op uit kan oefenen met de eisen en criteria uit dit criteriadocument.

Thema's	Niveau 1 Ambitieweb Selectie criterium (SC) Minimumeis (ME) Contractbepaling (CB)	Niveau 2 Ambitieweb Gunningcriterium (GC)
Materialen en grondstoffen	ME1. Toepassen oplosmiddelarme conserveringssystemen ME2. Weren van producten met lood- of chromaathoudende pigmenten ME3. Verwerken/afvoeren vrijkomende afvalstoffen CB1. Beheer-en onderhoudsplan	
Water en bodem	ME2. Weren van producten met lood- of chromaathoudende pigmenten ME3. Verwerken/afvoeren vrijkomende afvalstoffen	

3. Toedeling van criteria aan projectfasen

De criteria in dit document hebben zowel betrekking op het ontwerp en de realisatie van nieuwe aanleg en reconstructie van werken als op het beheer en onderhoud bij bestaande werken en sloop. In de navolgende tabel zijn de criteria toegedeeld aan de verschillende fasen waarop zij van toepassing zijn.

Toepassingsgebied	Nieuwe werken / bestaande werken	
	Ontwerp	Realisatie
Minimumeisen		
1.Toepassen oplosmiddelarme conserveringssystemen	-	x
2.Weren van producten met lood- of chromaathoudende pigmenten	-	x
3.Verwerken/afvoeren vrijkomende afvalstoffen	-	x
Contractbepalingen		
1.Beheer- en onderhoudsplan	-	x

x = toepassen in deze fase
 - = niet toepassen in deze fase
 o = optioneel

Bij het 'inkopen' van conserveringswerken kunt u doorgaans in de ontwerpfase niet volstaan met het opnemen van alleen de criteria voor Conserveringswerken. Zo is een minimumeis opgenomen ten aanzien van het ontwerpen volgens de duurzaamheidsprincipes van de ISO-12944 in de productgroep Civiele Constructies.

4. Selectiecriteria

Niet bepaald voor deze productgroep.

5. Minimumeisen

Nr.	Minimumeisen (ME)																																																																												
ME1	<p><i>(Bij samenstelling conserveringssysteem)</i></p> <p>Toepassen oplosmiddelarme conserveringssystemen Het conserveringssysteem moet worden opgebouwd met conserveringsproducten waarvan het aandeel vluchtige organische stoffen (VOS) onderstaande grenswaarden per liter conserveringsproduct niet overschrijdt.</p> <p>Onder conserveringssysteem wordt verstaan: het samenstel van bij de conserveringsopdracht te gebruiken conserveringsproducten en de toepassing daarvan bij de conserveringswerkzaamheden.</p> <p>Maximale grenswaarden voor het VOS gehalte van verven en vernissen:</p> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Productsubcategorie</th><th>Type</th><th>g/l (*)</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">a</td><td rowspan="2">Matte coatings voor wanden en plafonds (glans ≤ 25°-60°)</td><td>WG</td><td>30</td></tr><tr><td>SG</td><td>30</td></tr><tr><td rowspan="2">b</td><td rowspan="2">Glanzende coatings voor wanden en plafonds (glans > 25°-60°)</td><td>WG</td><td>100</td></tr><tr><td>SG</td><td>100</td></tr><tr><td rowspan="2">c</td><td rowspan="2">Buitenmuren minerale ondergrond</td><td>WG</td><td>40</td></tr><tr><td>SG</td><td>430</td></tr><tr><td rowspan="2">d</td><td rowspan="2">Hout- en metaalverven voor binnen- en buitendecoratie en voor interieur- en gevelbekleding</td><td>WG</td><td>130</td></tr><tr><td>SG</td><td>300</td></tr><tr><td rowspan="2">e</td><td rowspan="2">Vernissen en houtbeitsen voor houtwerk binnen en buiten, inclusief dekkende houtbeitsen</td><td>WG</td><td>130</td></tr><tr><td>SG</td><td>400</td></tr><tr><td rowspan="2">f</td><td rowspan="2">Houtbeitsen met minimale laagdikte voor binnen en buiten</td><td>WG</td><td>130</td></tr><tr><td>SG</td><td>700</td></tr><tr><td rowspan="2">g</td><td rowspan="2">Primers</td><td>WG</td><td>30</td></tr><tr><td>SG</td><td>350</td></tr><tr><td rowspan="2">h</td><td rowspan="2">Hechtprimers</td><td>WG</td><td>30</td></tr><tr><td>SG</td><td>750</td></tr><tr><td rowspan="2">i</td><td rowspan="2">Performante eencomponentcoatings</td><td>WG</td><td>140</td></tr><tr><td>SG</td><td>500</td></tr><tr><td rowspan="2">j</td><td rowspan="2">Performante tweecomponentcoatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren</td><td>WG</td><td>140</td></tr><tr><td>SG</td><td>500</td></tr><tr><td rowspan="2">k</td><td rowspan="2">Meerkleurige coatings</td><td>WG</td><td>100</td></tr><tr><td>SG</td><td>100</td></tr><tr><td rowspan="2">l</td><td rowspan="2">Coatings met decoratieve effects</td><td>WG</td><td>200</td></tr><tr><td>SG</td><td>200</td></tr></tbody></table> <p>(*) g/l gebruiksklaar product</p> <p><i>Toelichting</i> De in de tabel genoemde VOS-limieten zijn opgenomen in de Product Richtlijn 2004/42/EG.</p> <p>Voor nadere informatie kan de inkoper de ISO-12944 raadplegen. De inkoper wordt geadviseerd om de documenten van het PSI-Bouwproject 'Professionalisering Metaalconservering' te raadplegen bij het aanbesteden van conserveringswerk (zie http://www.ogos.nu/main).</p> <p><i>Verificatie</i> De inschrijver kan worden gevraagd om productdata en -bladen te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande eisen wordt voldaan.</p>		Productsubcategorie	Type	g/l (*)	a	Matte coatings voor wanden en plafonds (glans ≤ 25°-60°)	WG	30	SG	30	b	Glanzende coatings voor wanden en plafonds (glans > 25°-60°)	WG	100	SG	100	c	Buitenmuren minerale ondergrond	WG	40	SG	430	d	Hout- en metaalverven voor binnen- en buitendecoratie en voor interieur- en gevelbekleding	WG	130	SG	300	e	Vernissen en houtbeitsen voor houtwerk binnen en buiten, inclusief dekkende houtbeitsen	WG	130	SG	400	f	Houtbeitsen met minimale laagdikte voor binnen en buiten	WG	130	SG	700	g	Primers	WG	30	SG	350	h	Hechtprimers	WG	30	SG	750	i	Performante eencomponentcoatings	WG	140	SG	500	j	Performante tweecomponentcoatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren	WG	140	SG	500	k	Meerkleurige coatings	WG	100	SG	100	l	Coatings met decoratieve effects	WG	200	SG	200
	Productsubcategorie	Type	g/l (*)																																																																										
a	Matte coatings voor wanden en plafonds (glans ≤ 25°-60°)	WG	30																																																																										
		SG	30																																																																										
b	Glanzende coatings voor wanden en plafonds (glans > 25°-60°)	WG	100																																																																										
		SG	100																																																																										
c	Buitenmuren minerale ondergrond	WG	40																																																																										
		SG	430																																																																										
d	Hout- en metaalverven voor binnen- en buitendecoratie en voor interieur- en gevelbekleding	WG	130																																																																										
		SG	300																																																																										
e	Vernissen en houtbeitsen voor houtwerk binnen en buiten, inclusief dekkende houtbeitsen	WG	130																																																																										
		SG	400																																																																										
f	Houtbeitsen met minimale laagdikte voor binnen en buiten	WG	130																																																																										
		SG	700																																																																										
g	Primers	WG	30																																																																										
		SG	350																																																																										
h	Hechtprimers	WG	30																																																																										
		SG	750																																																																										
i	Performante eencomponentcoatings	WG	140																																																																										
		SG	500																																																																										
j	Performante tweecomponentcoatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren	WG	140																																																																										
		SG	500																																																																										
k	Meerkleurige coatings	WG	100																																																																										
		SG	100																																																																										
l	Coatings met decoratieve effects	WG	200																																																																										
		SG	200																																																																										
ME2	<p>Weren van producten met lood- of chromaathoudende pigmenten In toe te passen conserveringsproducten mogen geen lood- of chromaathoudende pigmenten zijn verwerkt.</p>																																																																												

	<p><i>Verificatie</i> De inschrijver kan worden gevraagd om productdata en -bladen te overleggen waaruit blijkt dat aan bovenstaande eisen wordt voldaan.</p>
ME3	<p>Verwerken/afvoeren vrijkomende afvalstoffen De verschillende soorten afvalstoffen die bij de werkzaamheden vrijkomen, worden gescheiden opgeslagen en afgevoerd. Op de locatie van uitvoering worden voorzieningen getroffen voor gescheiden opslag van de afvalstoffen.</p> <p>Teerhoudende beschermingslagen dienen conform de vigerende richtlijnen te worden verwijderd en voor thermische verwerking afgevoerd te worden van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting.</p> <p><i>Verificatie</i> De inschrijver kan worden gevraagd om bonnen of een verklaring van het afvalverwerkingsbedrijf te overleggen.”</p>

6. Gunningscriteria

Niet bepaald voor deze productgroep.

7. Contractbepalingen

Nr.	Contractbepalingen (CB)
CB1	<p>Beheer- en onderhoudsplan Bij de oplevering van het conserveringswerk wordt een beheer- en onderhoudsplan geleverd, waarin de omvang van de te nemen inspectie- en onderhoudsmaatregelen met betrekking tot de conservering en een raming van de bij deze maatregelen behorende kosten voor een bepaalde periode (van bijvoorbeeld 25) jaar staan weergegeven.</p> <p>Het plan dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving van de gebruikte materialen en de kwantitatieve gegevens daarvan. • Beschrijving van de in acht te nemen inspectie-intervallen, met bijbehorende instructies (ten minste beschrijving inspectiepunten, methodes, inschatting aantal metingen). • Beschrijving van de in acht te nemen onderhoudsintervallen, met bijbehorende instructies (ten minste beschrijving onderhoudswerkzaamheden en beschrijving benodigde materialen en energie en inschatting aantal metingen). • De vermelding van de voor de diverse onderdelen overeengekomen garantietermijnen. <p>Afhankelijk van de opdracht kan (een deel van) dit plan ook door de aanbestedende dienst zelf worden ingevuld.</p> <p>Voor teksten voor modelcontracten wordt verwezen naar de diverse documenten die zijn opgesteld in het kader van het PSI-Bouwproject 'Professionalisering Metaalconservering' (zie www.OGOS.nu).</p>