

EU's kriterier for grønne offentlige indkøb af tekstiler

Grønne offentlige indkøb (Green Public Procurement – GPP) er et frivilligt instrument. Dette dokument indeholder GPP-kriterierne for tekstiler. Den tilhørende tekniske baggrundsrapport giver det fulde overblik over baggrunden for udvælgelsen af disse kriterier samt henvisning til yderligere oplysninger.

For hver gruppe af produkter/tjenesteydelser er der valgt to sæt kriterier:

- De centrale kriterier, der kan anvendes af alle ordregivende myndigheder i medlemsstaterne, og som vedrører de væsentligste miljøpåvirkninger. De er udformet, så de kræver mindst mulig yderligere kontrol og færrest mulige omkostningsstigninger.
- De omfattende kriterier er for de indkøbere, der ønsker at købe de bedste miljøprodukter på markedet. Disse kriterier kan indebære yderligere kontrol eller en let forøget omkostning i forhold til andre produkter med samme funktionalitet.

1. Definition og anvendelsesområde

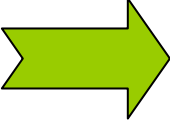
Disse kriterier omfatter følgende tekstilprodukter¹:

- Beklædningstekstiler og tilbehør: beklædning og tilbehør (som f.eks. lommeværkløse, halstørklæder, tasker, indkøbstasker, rygsække, bæltter osv.), som består af mindst 90 vægtprocent tekstilfibre.
- Boligtekstiler: tekstilprodukter til boligindretning, som består af mindst 90 vægtprocent tekstilfibre. Vægbeklædninger og gulvbelægninger er ikke omfattet.
- Fibre, garn og metervarer, som anvendes til beklædningstekstiler og tilbehør eller boligtekstiler.

For "beklædningstekstiler og tilbehør" og for "boligtekstiler": Dun, fjer, membraner og coatings skal ikke medregnes ved beregning af tekstilfiberandelen.

¹ Kommissionens beslutning af 9. juli 2009 om opstilling af miljøkriterier for tildeling af Fællesskabets miljømærke til tekstilprodukter

2. De væsentligste miljøpåvirkninger

De væsentligste miljøpåvirkninger	GPP-tilgang
<ul style="list-style-type: none">• Luftforurening, ozondannelse (smog), bioakkumulering eller ophobning i fødekæden, skadevirkninger på vandlevende organismer eller øget vækst af uønskede vandlevende organismer, som kan forringe vandkvaliteten, og som skyldes anvendelsen af visse pesticider og gødningsstoffer i forbindelse med fremstillingen af fibre samt stoffer, der anvendes til forarbejdning af fibre og færdige tekstilprodukter• Negative konsekvenser for brugernes arbejdsmiljø som følge af rester af visse sundhedsskadelige stoffer	 <ul style="list-style-type: none">• Køb økologisk fremstillede tekstiler• Køb brugte tekstiler, som kan genbruges til deres oprindelige formål, eller køb tekstiler, som indeholder genvundne fibre• Køb tekstiler, hvor der er anvendt en begrænset mængde miljøskadelige stoffer i produktionen• Køb tekstiler med lavere restkoncentrationer af sundhedsskadelige stoffer• Køb tekstiler, der opfylder mindstekravene til farveægthed og dimensionsstabilitet• Undgå hurtig opslidning og således spild af tekstiler ved at fremme farveægte stoffer, som ikke kryber i vask

Bemærk, at rækkefølgen af virkningerne ikke nødvendigvis afspejler deres betydning.

3. EU's GPP-kriterier for tekstiler

Centrale kriterier	Omfattende kriterier
3.1 EU's GPP-kriterier for tekstiler	
GENSTAND	GENSTAND
Indkøb af tekstilprodukter med lavt indhold af toksiske stoffer , fortrinsvis fibre og produkter med begrænsede miljøpåvirkninger under fremstillingen, og som er fremstillet af fibre, der er dyrket med en minimal anvendelse af pesticider	Indkøb af tekstilprodukter med lavt indhold af toksiske stoffer , fortrinsvis fibre og produkter med begrænsede miljøpåvirkninger under fremstillingen, og som er fremstillet af fibre, der er dyrket med en minimal anvendelse af pesticider
SPECIFIKATIONER	SPECIFIKATIONER
<p>1. Pesticider</p> <p>For produkter, der er fremstillet af bomuld eller andre naturlige cellulosefibre, må slutproduktet højst indeholde 0,05 ppm (milliontedel) af hvert af følgende stoffer. Det samlede indhold af følgende stoffer må ikke overstige 0,75 ppm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,4,5-T • Aldrin • Captafol • Chlordan • Chlordimeform • DDT • Dieldrin • Dinoseb og salte • Endrin • Heptachlor • Hexachlorbenzen • Hexachlorcyclohexan, α 	<p>1. Pesticider</p> <p>For produkter, der er fremstillet af bomuld eller andre naturlige cellulosefibre, må slutproduktet højst indeholde 0,05 ppm (milliontedel) af hvert af følgende stoffer. Det samlede indhold af følgende stoffer må ikke overstige 0,5 ppm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,4,5-T • Aldrin • Captafol • Chlordan • Chlordimeform • DDT • Dieldrin • Dinoseb og salte • Endrin • Heptachlor • Hexachlorbenzen • Hexachlorcyclohexan, α

- Hexachlorcyclohexan, β
- Hexachlorcyclohexan, δ
- Methamidophos
- Monocrotophos
- Parathion
- Parathion-methyl
- Propethamphos
- Toxaphen

Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også.

- Hexachlorcyclohexan, β
- Hexachlorcyclohexan, δ
- Methamidophos
- Monocrotophos
- Parathion
- Parathion-methyl
- Propethamphos
- Toxaphen

For produkter, der er fremstillet af uldfibre, må indholdet i slutproduktet ikke overstige det samlede indhold, der er fastlagt for hver af de følgende grupper af stoffer:

Det samlede indhold af følgende stoffer må ikke overstige **0,5 ppm**:

γ -hexachlorocyclohexan(lindan)
 α -hexachlorocyclohexan
 β -hexachlorocyclohexan
 δ -hexachlorocyclohexan
aldrin
dielldrin
endrin
p,p'-DDT
p,p'-DDD

Det samlede indhold af følgende stoffer må ikke overstige **2 ppm**:

diazinon
propetamphos
chlorfenvinphos
dichlorfenthion
chlorpyriphos

	<p>fenchlorphosq ethion pirimphos-methyl</p> <p>Det samlede indhold af følgende stoffer må ikke overstige 0,5 ppm:</p> <p>cypermethrin deltamethrin fenvalerat cyhalothrin flumethrin</p> <p>Det samlede indhold af følgende stoffer må ikke overstige 2 ppm:</p> <p>diflubenzuron triflumuron dicyclanil</p> <p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også.</p>
<p>2. Sensibiliserende/allergene, kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske farvestoffer</p> <p>Følgende farvestoffer må ikke anvendes i fremstillingen af slutproduktet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • C.I. Basic Red 9 • C.I. Disperse Blue 1 • C.I. Acid Red 26 • C.I. Basic Violet 14 • C.I. Disperse Orange 11 	<p>2. Sensibiliserende/allergene, kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske farvestoffer</p> <p>Følgende farvestoffer må ikke anvendes i fremstillingen af slutproduktet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • C.I. Basic Red 9 • C.I. Disperse Blue 1 • C.I. Acid Red 26 • C.I. Basic Violet 14 • C.I. Disperse Orange 11

- C. I. Direct Black 38
- C. I. Direct Blue 6
- C. I. Direct Red 28
- C. I. Disperse Yellow 3
- C.I. Disperse Yellow 23
- C.I. Disperse Yellow 149

Følgende farvestoffer må kun benyttes, hvis de indfarvede fibre, garner eller metervarers svedægthed (sur og basisk) er mindst 4:

- C.I. Disperse Blue 3 C.I. 61 505
- C.I. Disperse Blue 7 C.I. 62 500
- C.I. Disperse Blue 26 C.I. 63 305
- C.I. Disperse Blue 35
- C.I. Disperse Blue 102
- C.I. Disperse Blue 106
- C.I. Disperse Blue 124
- C.I. Disperse Orange 1 C.I. 11 080
- C.I. Disperse Orange 3 C.I. 11.005
- C.I. Disperse Orange 37
- C.I. Disperse Orange 76
- (tidligere benævnt Orange 37)
- C.I. Disperse Red 1 C.I. 11 110
- C.I. Disperse Red 11 C.I. 62.015

- C. I. Direct Black 38
- C. I. Direct Blue 6
- C. I. Direct Red 28
- C. I. Disperse Yellow 3
- C.I. Disperse Yellow 23
- C.I. Disperse Yellow 149

Følgende farvestoffer må kun benyttes, hvis de indfarvede fibre, garner eller metervarers svedægthed (sur og basisk) er mindst 4:

- C.I. Disperse Blue 3 C.I. 61.505
- C.I. Disperse Blue 7 C.I. 62.500
- C.I. Disperse Blue 26 C.I. 63 305
- C.I. Disperse Blue 35
- C.I. Disperse Blue 102
- C.I. Disperse Blue 106
- C.I. Disperse Blue 124
- C.I. Disperse Orange 1 C.I. 11 080
- C.I. Disperse Orange 3 C.I. 11.005
- C.I. Disperse Orange 37
- C.I. Disperse Orange 76
- (tidligere benævnt Orange 37)
- C.I. Disperse Red 1 C.I. 11 110
- C.I. Disperse Red 11 C.I. 62.015

<ul style="list-style-type: none"> • C.I. Disperse Red 17 C.I. 11.210 • C.I. Disperse Yellow 1 C.I. 10 345 • C.I. Disperse Yellow 9 C.I. 10.375 • C.I. Disperse Yellow 39 • C.I. Disperse Yellow 49 <p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • C.I. Disperse Red 17 C.I. 11.210 • C.I. Disperse Yellow 1 C.I. 10 345 • C.I. Disperse Yellow 9 C.I. 10.375 • C.I. Disperse Yellow 39 • C.I. Disperse Yellow 49 <p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også.</p>
<p>3. Arylaminer</p> <p>Det endelige produkt må ikke indeholde følgende arylaminer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4-aminodiphenyl (CAS-nr. 92-67-1) • Benzidin (CAS-nr. 92-87-5) • 4-chlor-o-toluidin (CAS-nr. 95-69-2) • 2-naphthylamin (CAS-nr. 91-59-8) • o-aminoazotoluen (CAS-nr. 97-56-3) • 2-amino-4-nitrotoluen (CAS-nr. 99-55-8) • p-chloranilin (CAS-nr. 106-47-8) • 2,4-diaminoanisol (CAS-nr. 615-05-4) • 4,4'-diaminodiphenylmethan (CAS-nr. 101-77-9) • 3,3'-dichlorbenzidin (CAS-nr. 91-94-1) • 3,3'-dimethoxybenzidin (CAS-nr. 119-90-4) • 3,3'-dimethylbenzidin (CAS-nr. 119-93-7) • 3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan (CAS-nr. 838-88-0) • p-cresidin (CAS-nr. 120-71-8) 	<p>3. Arylaminer</p> <p>Det endelige produkt må ikke indeholde følgende arylaminer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4-aminodiphenyl (CAS-nr. 92-67-1) • Benzidin (CAS-nr. 92-87-5) • 4-chlor-o-toluidin (CAS-nr. 95-69-2) • 2-naphthylamin (CAS-nr. 91-59-8) • o-aminoazotoluen (CAS-nr. 97-56-3) • 2-amino-4-nitrotoluen (CAS-nr. 99-55-8) • p-chloranilin (CAS-nr. 106-47-8) • 2,4-diaminoanisol (CAS-nr. 615-05-4) • 4,4'-diaminodiphenylmethan (CAS-nr. 101-77-9) • 3,3'-dichlorbenzidin (CAS-nr. 91-94-1) • 3,3'-dimethoxybenzidin (CAS-nr. 119-90-4) • 3,3'-dimethylbenzidin (CAS-nr. 119-93-7) • 3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan (CAS-nr. 838-88-0) • p-cresidin (CAS-nr. 120-71-8)

<ul style="list-style-type: none"> • 4,4'-methylen-bis-(2-chloranilin) (CAS-nr. 101-14-4) • 4,4'-oxydianilin (CAS-nr. 101-80-4) • 4,4'-thiodianilin (CAS-nr. 139-65-1) • o-toluidin (CAS-nr. 95-53-4) • 2,4-diaminotoluen (CAS-nr. 95-80-7) • 2,4,5-trimethylanilin (CAS-nr. 137-17-7) • 4-aminoazobenzen (CAS-nr. 60-09-3) • o-anisidin (CAS-nr. 90-04-0) <p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4,4'-methylen-bis-(2-chloranilin) (CAS-nr. 101-14-4) • 4,4'-oxydianilin (CAS-nr. 101-80-4) • 4,4'-thiodianilin (CAS-nr. 139-65-1) • o-toluidin (CAS-nr. 95-53-4) • 2,4-diaminotoluen (CAS-nr. 95-80-7) • 2,4,5-trimethylanilin (CAS-nr. 137-17-7) • 4-aminoazobenzen (CAS-nr. 60-09-3) • o-anisidin (CAS-nr. 90-04-0) <p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også.</p>
<p>4. Flammehæmmere</p> <p>Følgende flammehæmmere må ikke anvendes i det endelige produkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PBB (polybromeret biphenyl) CAS-nr. 59536-65-1 • pentaBDE (pentabromodiphenylether) CAS-nr. 32534-81-9 • octaBDE (octabromodiphenylether) CAS-nr. 32536-52-9 • decaBDE (decabromdiphenylether) CAS-nr. 1163-19-5 <p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også.</p>	<p>4. Flammehæmmere</p> <p>Følgende flammehæmmere må ikke anvendes i det endelige produkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PBB (polybromeret biphenyl) CAS-nr. 59536-65-1 • pentaBDE (pentabromodiphenylether) CAS-nr. 32534-81-9 • octaBDE (octabromodiphenylether) CAS-nr. 32536-52-9 • decaBDE (decabromdiphenylether) CAS-nr. 1163-19-5 • Tri(2,3-dibromopropyl)-phosphat, CAS-nr. 126-72-7 • HBCDD (hexabromcyclododecan) CAS. nr. 25637-99-4 og 3194-55-6 <p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også.</p>
<p>5. Pentachlorphenol og tetrachlorphenol</p>	<p>5. Pentachlorphenol, tetrachlorphenol og 2,4,6-trichlorphenol</p>

<p>For produkter, der er fremstillet af bomuld eller andre naturlige cellulosefibre, må slutproduktet højst indeholde 0,5 milliontedel pentachlorphenol.</p> <p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også.</p>	<p>For produkter, der er fremstillet af bomuld eller andre naturlige cellulosefibre, må slutproduktet højst indeholde 0,05 milliontedel pentachlorphenol.</p> <p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også.</p>
<p>6. Phthalatblødgørere</p> <p>Produkter, der kommer i direkte berøring med huden, må højst indeholde 0,1 vægtprocent af følgende phthalatblødgørere i slutproduktet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEHP (di-(2-ethylhexyl)phthalat) CAS-nr. 117-81-7 • BBP (butylbenzylphthalat) CAS-nr. 85-68-7 • DBP (dibutylphthalat) CAS-nr. 84-74-2 • DNOP (di-n-octylphthalat) • DINP (di-isononylphthalat) • DIDP (di-isodecylphthalat) • DIBP (diisobutylphthalat) • TCEP (tris(2-chlorethyl)phosphat) <p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også.</p>	<p>6. Phthalatblødgørere</p> <p>Produkter, der kommer i direkte berøring med huden, må højst indeholde 0,1 vægtprocent af følgende phthalatblødgørere i slutproduktet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEHP (di-(2-ethylhexyl)phthalat) CAS-nr. 117-81-7 • BBP (butylbenzylphthalat) CAS-nr. 85-68-7 • DBP (dibutylphthalat) CAS-nr. 84-74-2 • DNOP (di-n-octylphthalat) • DINP (di-isononylphthalat) • DIDP (di-isodecylphthalat) • DIBP (diisobutylphthalat) • TCEP (tris(2-chlorethyl)phosphat) <p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også.</p>
<p>7. Formaldehyd</p> <p>Mængden af fri og delvis hydrolyserbar formaldehyd i det endelige produkt må ikke overstige 70 ppm i produkter, som er i direkte berøring med huden, og 300 ppm i alle andre produkter.</p>	<p>7. Formaldehyd</p> <p>Mængden af fri og delvis hydrolyserbar formaldehyd i det færdige produkt må ikke overstige 20 ppm i produkter til babyer og småbørn under tre år, 30 ppm for produkter, som er i direkte berøring med huden, og 75 ppm i alle andre produkter.</p>

<p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også.</p>	<p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også.</p>
<p>8. Tungmetaller</p> <p>Mængden af cadmium (Cd), krom (Cr), nikkel (Ni), bly (Pb) og kobber (Cu) i slutproduktet må ikke overstige:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd): 0,1 ppm • Krom (Cr): 2,0 ppm • Nikkel (Ni): 4,0 ppm • Bly (Pb): 1,0 ppm • Kobber (Cu): 50,0 ppm <p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt organ.</p>	<p>8. Tungmetaller</p> <p>Mængden af cadmium (Cd), krom (Cr), nikkel (Ni), bly (Pb) og kobber (Cu) i slutproduktet må ikke overstige:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antimon (Sb): 30 ppm • Arsenik (As): 1,0 ppm (overtøj), 0,2 ppm (andet) • Cadmium (Cd): 0,1 ppm • Krom (Cr): 2,0 ppm (overtøj), 0,1 ppm (andet) • Krom VI (Cr-VI): 0,5 ppm • Cobalt (Co): 4,0 ppm (overtøj), 0,1 ppm (andet) • Kviksølv (Hg): 0,02 ppm • Nikkel (Ni): 4,0 ppm (overtøj), 0,1 ppm (andet) • Bly (Pb): 1,0 ppm (overtøj), 0,2 ppm (andet) • Kobber (Cu): 50,0 ppm (overtøj), 25,0 ppm (andet) <p>Verifikation: Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt organ.</p>
<p>9. Farveægthed og dimensionsstabilitet</p> <p>Produktet skal opfylde følgende mindstekrav til farveægthed og dimensionsstabilitet:</p>	<p>9. Farveægthed og dimensionsstabilitet</p> <p>Produktet skal opfylde følgende mindstekrav til farveægthed og dimensionsstabilitet:</p>

Parameter	Kriterier	Prøvningsmetode	Parameter	Kriterier	Prøvningsmetode
9.1 Dimensionsændring under vask og tørring	Plus eller minus 2 % for gardiner og møbelstof, der kan tages af og vaskes. Mellem minus 8 % eller plus 4 % for andre vævede produkter og varige non-woven produkter, andre strikvarer og frottéhåndklæder.	ISO 5077 eller tilsvarende	9.1 Dimensionsændring under vask og tørring	Plus eller minus 2 % for gardiner og møbelstof, der kan tages af og vaskes. Mellem minus 8 % eller plus 4 % for andre vævede produkter og varige non-woven produkter, andre strikvarer og frottéhåndklæder.	ISO 5077 eller tilsvarende
<p>Verifikation: Alle produkter skal testes i henhold til ISO 5077 eller tilsvarende standard. Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt organ.</p>			<p>Verifikation: Alle produkter skal testes i henhold til ISO 5077 eller tilsvarende standard. Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt organ.</p>		
Parameter	Kriterier	Prøvningsmetode	Parameter	Kriterier	Prøvningsmetode
9.2 Vaskeægthed	Mindst note 3-4 for farveændring Mindst note 3-4 for afsmitning	ISO 105 C06 (en enkelt vask ved den temperatur, der er angivet på produktet, med perborat vaskemiddel) eller tilsvarende	9.2 Vaskeægthed	Mindst note 4 for farveændring Mindst note 4 for afsmitning	ISO 105 C06 (en enkelt vask ved den temperatur, der er angivet på produktet, med perborat vaskemiddel) eller tilsvarende
<p>Verifikation: Alle produkter skal testes i henhold til ISO 105 C06 eller tilsvarende standard. Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt</p>			<p>Verifikation: Alle produkter skal testes i henhold til ISO 105 C06 eller tilsvarende standard. Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt</p>		

organ.			organ.		
Parameter	Kriterier	Prøvningsmetode	Parameter	Kriterier	Prøvningsmetode
9.3 Svedægthed (sur og basisk)	Mindst note 3-4 (farveændring og afsmitning) Note 3, når stoffet både er mørkt farvet (standarddybde > 1/1) og fremstillet af genvundet uld eller mere end 20 % silke.	ISO 105 E04 eller tilsvarende	9.3 Svedægthed (sur og basisk)	Mindst note 4 (farveændring og afsmitning) Note 3-4, når stoffet både er mørkt farvet (standarddybde > 1/1) og fremstillet af genvundet uld eller mere end 20 % silke.	ISO 105 E04 eller tilsvarende
Verifikation: Alle produkter skal testes i henhold til ISO 105 E04 eller tilsvarende standard. Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt organ.			Verifikation: Alle produkter skal testes i henhold til ISO 105 E04 eller tilsvarende standard. Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt organ.		
Parameter	Kriterier	Prøvningsmetode	Parameter	Kriterier	Prøvningsmetode
9.4 Våd gnideægthed	Mindst note 2-3 Note 2 tillades for indigofarvet denim.	ISO 105 X12 eller tilsvarende	9.4 Våd gnideægthed	Mindst note 3 Note 2-3 tillades for indigofarvet denim.	ISO 105 X12 eller tilsvarende
Verifikation: Alle produkter skal testes i henhold til ISO 105 X12 eller tilsvarende standard. Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt organ.			Verifikation: Alle produkter skal testes i henhold til ISO 105 X12 eller tilsvarende standard. Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt organ.		

Parameter	Kriterier	Prøvningsmetode	Parameter	Kriterier	Prøvningsmetode
9.5 Tør gnideægthed	Mindst note 4 Note 3-4 tillades for indigofarvet denim.	ISO 105 X12 eller tilsvarende	9.5 Tør gnideægthed	Mindst note 4-5 Note 4 tillades for indigofarvet denim.	ISO 105 X12 eller tilsvarende
<p>Verifikation: Alle produkter skal testes i henhold til ISO 105 X12 eller tilsvarende standard. Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt organ.</p>			<p>Verifikation: Alle produkter skal testes i henhold til ISO 105 X12 eller tilsvarende standard. Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt organ.</p>		
Parameter	Kriterier	Prøvningsmetode	Parameter	Kriterier	Prøvningsmetode
9.6 Lysægthed	Lysægtheden skal være mindst note 4-5 for stoffer, der er bestemt til møbler, gardiner eller forhæng. For alle andre produkter mindst note 4 Note 4 tillades, når stoffer, der er bestemt til møbler, gardiner eller forhæng, både er let farvede (standarddybde < 1/12) og består af blandinger med mere end 20 % uld eller andre keratinfibre, af blandinger med mere	ISO 105 B02 eller tilsvarende	9.6 Lysægthed	Lysægtheden skal være mindst note 5 for stoffer, der er bestemt til møbler, gardiner eller forhæng. For alle andre produkter mindst note 4-5 Note 4-5 tillades, når stoffer, der er bestemt til møbler, gardiner eller forhæng, både er let farvede (standarddybde < 1/12) og består af blandinger med mere end 20 % uld eller andre keratinfibre, af blandinger med mere	ISO 105 B02 eller tilsvarende

	end 20 % silke, eller af blandinger med mere end 20 % hør eller andre bastfibre.			end 20 % silke, eller af blandinger med mere end 20 % hør eller andre bastfibre.	
<p>Verifikation: Alle produkter skal testes i henhold til ISO 105 X12 eller tilsvarende standard. Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt organ.</p>			<p>Verifikation: Alle produkter skal testes i henhold til ISO 105 X12 eller tilsvarende standard. Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt organ.</p>		

TILDELINGSKRITERIER	TILDELINGSKRITERIER
<p>Der tildeles yderligere point for:</p> <p>1. Økologisk dyrket bomuld eller andre naturlige fibre (se forklarende noter)</p> <p>Tilbudsgiverne skal i vægtprocent angive, hvor stor en andel af økologisk dyrket bomuld eller andre naturlige fibre, der anvendes i slutproduktet. For at blive betragtet som økologisk skal de afgrøder, fibre stammer fra, være dyrket i overensstemmelse med bestemmelserne i forordning (EF) nr. 834/2007.</p> <p>Verifikation: Leverandøren skal fremlægge bevis for fibrenes oprindelse og for, at de er økologisk dyrket, enten i form af EU's logo for økologiske produkter eller godkendte nationale logoer for økologisk produktion.</p>	<p>Der tildeles yderligere point for:</p> <p>1. Økologisk dyrket bomuld eller andre naturlige fibre (se forklarende noter)</p> <p>Tilbudsgiverne skal i vægtprocent angive, hvor stor en andel af økologisk dyrket bomuld eller andre naturlige fibre, der anvendes i slutproduktet. For at blive betragtet som økologisk skal de afgrøder, fibre stammer fra, være dyrket i overensstemmelse med bestemmelserne i forordning (EF) nr. 834/2007.</p> <p>Verifikation: Leverandøren skal fremlægge bevis for fibrenes oprindelse og for, at de er økologisk dyrket, enten i form af EU's logo for økologiske produkter eller godkendte nationale logoer for økologisk produktion.</p>
<p>Der tildeles yderligere point for:</p> <p>2. Genvundne fibre</p> <p>Tilbudsgiverne skal angive i vægtprocent, hvor stor en del af produktet, der er fremstillet af genvundne fibre, dvs. fibre, der udelukkende stammer fra udskæringsrester fra tekstil- og beklædningsfremstilling eller affald fra forbrug (tekstiler og lignende).</p> <p>Verifikation: Leverandøren skal indsende oprindelsesbevis for de genvundne fibre, der anvendes.</p>	<p>Der tildeles yderligere point for:</p> <p>2. Genvundne fibre</p> <p>Tilbudsgiverne skal angive i vægtprocent, hvor stor en del af produktet, der er fremstillet af genvundne fibre, dvs. fibre, der udelukkende stammer fra udskæringsrester fra tekstil- og beklædningsfremstilling eller affald fra forbrug (tekstiler og lignende).</p> <p>Verifikation: Leverandøren skal indsende oprindelsesbevis for de genvundne fibre, der anvendes.</p>

Forklarende noter

Miljømærker af type I eller ISO 14024

Miljømærker af type I eller ISO 14024 har underliggende kriterier, der er fastlagt af et uafhængigt organ, og som overvåges i en certificerings- og revisionsproces. De er således en særdeles gennemsigtig, pålidelig og uafhængig informationskilde. Disse mærker skal opfylde følgende betingelser:

- Kravene til mærket baseres på et videnskabeligt grundlag
- Miljømærkerne vedtages med deltagelse af alle berørte parter såsom statslige institutioner, forbrugere, fabrikanter, detailhandlere og miljøorganisationer
- De er tilgængelige for alle berørte parter.

Inden for offentlige indkøb kan indkøberne kræve, at kriterierne for et bestemt miljømærke skal være opfyldt, og at miljømærket kan bruges som dokumentation for opfyldelse af kriterierne. De må imidlertid ikke kræve, at produktet er mærket med et miljømærke. Desuden kan indkøberne kun benytte miljømærkekriterier vedrørende egenskaberne ved selve produktet eller tjenesteydelsen eller produktionsprocessen og ikke kriterier vedrørende den almindelige ledelse af virksomheden.

Bevis for opfyldelse af kriterierne

Hvis verificeringen af kriterierne tillader brug af anden relevant dokumentation, kan det f.eks. være teknisk dokumentation fra fabrikanten, en prøvningsrapport fra et anerkendt organ eller andre relevante beviser. Den ordregivende myndighed skal selv afgøre fra sag til sag, om den fremlagte dokumentation set fra en teknisk/juridisk synsvinkel kan anses for egnet.

Økologisk dyrket bomuld eller andre naturlige fibre og genanvendte fibre

Krav om en vis procentdel af økologisk dyrket bomuld eller andre naturlige fibre og genanvendte fibre kan mindske miljøbelastningen væsentligt. Det er imidlertid vigtigt at bemærke, at udbuddet af disse produkter fortsat er begrænset. Det foreslås derfor i GPP-kriterierne at medtage disse kriterier i tildelingskriterierne i stedet for i de tekniske specifikationer. Hvis de ordregivende myndigheder imidlertid vurderer – eventuelt på baggrund af en markedsundersøgelse – at markedet for organiske/genanvendte tekstiler er tilstrækkelig udviklet, kan disse kriterier også opstilles i de tekniske specifikationer ved at stille krav om, at en vis procentdel af tekstilerne opfylder disse kriterier. Der kan desuden tildeles ekstra point ved tildelingen for en større procentdel af organiske/genanvendte produkter.

Pesticider

1. Det er allerede forbudt at sælge og anvende størsteparten af de pesticider, der er anført i skemaet.
2. Det er allerede forbudt at anvende pentachlorphenol som pesticid i gruppen af plantebeskyttelsesprodukter, og dets anvendelse i andre former for pesticider, herunder biocidanvendelser, er kraftigt begrænset.

Farvestoffer

Begrænsning af markedsføring og anvendelse af det blå farvestof (indeksnr. 611-070-00-2) er udtrykkeligt omfattet af Kommissionens direktiv 2003/3/EF.

Der angives også **supplerende kriterier** (kriterier for produktionsprocessen og fiberspecifikke kriterier), der tager udgangspunkt i EU's miljømærke. Det er imidlertid vigtigt at bemærke, at eftersom der på nuværende tidspunkt kun er få produkter på markedet, som er mærket med EU's miljømærke for tekstiler, bør den ordregivende myndighed foretage en markedsundersøgelse for at kontrollere priser og tilgængelighed, inden disse kriterier angives i specifikationerne. De kan alternativt anvendes som tildelingskriterier.

Hvis følgende fibre udgør mere end 5 vægtprocent af den samlede vægt for tekstiler i produktet, skal de relevante kriterier under EU's miljømærke opfyldes (kriterierne i deres helhed kan ses på:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:197:0070:0086:DA:PDF>)

- Akryl (kriterium 1)
- Bomuld og andre naturlige cellulosefrøfibre (inklusive kapok) (kriterium 2). Økologisk fremstillede produkter anses automatisk for at overholde specifikationerne.
- Elastan (kriterium 3)
- Hør og andre bastfibre (inklusive hamp, jute og ramie) (kriterium 4)
- Uvasket uld og andre keratinfibre (inklusive uld fra får, kameler, lamaer og geder) (kriterium 5)
- Regenererede cellulosefibre (inklusive viskose-, lyocell-, acetat-, cupro- og triacetatfibre) (kriterium 6)
- Polyamid (kriterium 7)
- Polyester (kriterium 8)
- Polypropylen (kriterium 9)

Verifikation: Tilbudsgiverne skal indsende en liste over alle fibre, der udgør mere end 5 vægtprocent af den samlede vægt for tekstilfibre i produktet, samt dokumentation for, at de relevante kriterier er opfyldt. Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt organ.

Produkterne skal opfylde følgende kriterier under EU's miljømærke vedrørende kemikalier og forarbejdningsmetoder (kriterierne i deres helhed kan ses på:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:197:0070:0086:DA:PDF>)

- Hjælpekemikalier og efterbehandlingsmidler til fibre og garn (kriterium 10)

- Diverse kemikalier (kriterium 14)
- Detergenter, blødgøringsmidler og kompleksdannere (kriterium 15)
- Blegemidler (kriterium 16)
- Urenheder i farvestoffer (kriterium 17)
- Urenheder i pigmenter (kriterium 18)
- Udledning af spildevand fra vådbehandling (kriterium 27)

Verifikation: Tilbudsgiverne skal indsende en liste over alle fibre, der udgør mere end 5 vægtprocent af den samlede vægt for tekstilfibre i produktet, samt dokumentation for, at de relevante kriterier er opfyldt. Produkter med et relevant type 1-miljømærke, der opfylder de anførte kriterier, vil blive anset for at opfylde kravene. Anden relevant dokumentation accepteres også såsom andre private eller nationale miljømærker for tekstiler, der opfylder de anførte kriterier, eller teknisk dokumentation fra fabrikanten eller en prøvningsrapport fra et anerkendt organ.

Tildelingskriterier: De ordregivende myndigheder skal i udbudsbekendtgørelsen og udbudsmaterialet angive, hvor mange ekstra point hvert enkelt kriterium tildeles. Tildelingskriterierne vedrørende miljø skal i alt udgøre mindst 15 % af det samlede antal mulige point.

Omkostningshensyn

I en undersøgelse fra Kommissionen om omkostninger og fordele ved grønne offentlige indkøb fra 2007 blev der set nærmere på de omkostningsmæssige konsekvenser af indkøb af grønne (miljømærkede) rengøringsmidler i tekstilsektoren med fokus på indkøb af arbejdsbeklædning.

Da der næsten ikke var nogen produkter på markedet med EU's miljømærke af relevans for de ordregivende myndigheder inden for de undersøgte områder (der var rent faktisk kun én leverandør), var det desværre ikke muligt at indsamle sammenlignende oplysninger.

Selv om det ofte er næsten dobbelt så dyrt at købe organisk beklædning i den private sektor, viste det ene eksempel på offentlige indkøb, der blev fundet (det kommunale politi i Zürich), at prisforskellene på politiuniformer var ubetydelige – sandsynligvis fordi omkostningerne til tekstilforædling er lavere end for konventionelle produkter, hvilket opvejer den højere pris, der betales for organiske fibre.

Zürich-casestudiet viste desuden, at det grønne alternativ er af bedre kvalitet og har større brugerkomfort end konventionelle tekstiler.

Livscyklusvurdering

I en rapport bestilt af Defra i Det Forenede Kongerige i april 2010 blev en livscyklusvurdering anvendt til at bestemme tekstilfibres relative miljøvirkning på grundlag af indikatorerne energiforbrug, vandforbrug, drivhusgasemissioner, spildevand og direkte arealanvendelse. Resultaterne er sammenfattet i nedenstående tabel:

	Energiforbrug	Vandforbrug	Drivhusgasser	Spildevand	Direkte arealanvendelse
Mindre påvirkning af miljøet ↓	Akryl Nylon Polyester/PTT <i>Regenereret cellulose (viskose, modal)</i> PLA/bomuld/ Lyocell Uld <i>Naturlige bastfibre (nælde, hamp, hør)</i>	Bomuld Silke Nylon <i>Regenereret cellulose</i> Akryl Hamp Uld <i>Naturlige bastfibre</i> Polyester	Nylon Polyester Lyocell PLA Viskose Modal Bomuld <i>Naturlige bastfibre</i> Uld	Uld <i>Regenereret cellulose</i> <i>Naturlige bastfibre</i> Nylon Polyester	Uld Ramie Bomuld Hør Hamp Viskose og modal Jute PLA Lyocell