Miljøkrav til produkter i Statsbyggs anskaffelser

Mal godkjent dato: 01.02.2022
Mal saksnr: 2016/13776

Mal dokumenteier: Ø-direktør
Mal utgiver og forfatter: ØINNKJ

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse

1 Om kravsettet ... 3
1.1 Formål ... 3
1.2 Anvendelse ... 3
2 Substitusjonsplikt ... 4
3 Produkter med særskilte krav ... 4
3.1 Tropisk tømmer og fredet skog ... 4
3.2 Krav til kuldemedier (ODP Ozone depleteion potential) ... 4
3.3 Frostsikring, varme- og kuldebærere ... 4
3.4 Isolasjon/cellegummi ... 5
3.5 Krav til ventilasjonsanlegg ... 5
3.6 Krav til varmepumper ... 5
3.6.1 Krav til effekt- og energimåling (COP-måling) ... 5
3.6.2 Krav til dokumentasjon av oppgitte effektfaktorer over året (SCOP) ... 5
3.7 Krav til lyskilder ... 5
3.7.1 Innendørsbelysning ... 5
3.7.2 Utendørsbelysning knyttet til eiendom/bygg: ... 5
4 Produkter med krav til miljømerking ... 6
4.1 Maling ... 6
4.2 Sparkel ... 6
4.3 Lim ... 6
4.4 Fugemasse ... 6
4.5 Isolasjonsmaterialer ... 6
4.6 Gulv ... 6
4.6.1 Parkett ... 6
4.6.2 Laminatgulv ... 6
4.6.3 Linoleum ... 6
4.6.4 Tepper ... 6
4.7 Trelast, trevirke og trepanel og OSB ... 6
4.8 Sponplater og trefiberplater ... 6
Vedlegg 1: Oversikt over relevante miljømerker ... 7
Vedlegg 2: Godkjente kuldemedier, GWP ≤ 10 ... 9

1 Om kravsettet

1.1 Formål

Miljøhensyn er viktig for å realisere funksjonelle statlige bygg og eiendommer, og for å nå statens klima- og miljøpolitiske ambisjoner. Gjennom å være en stor innkjøper i det private markedet kan Statsbygg bidra i utviklingen av en grønnere og mer konkurransekraftig byggenæring[1].

Ved å stille miljøkrav til produkter som anskaffes bidrar Statsbygg til å minske miljøbelastningen og ressursbruken som følge av Statsbyggs innkjøp.

1.2 Anvendelse

Anskaffelsesloven pålegger offentlige innkjøpere å ta hensyn til miljø ved gjennomføringen av sine anskaffelser. Det fremgår av lovens § 5 første ledd at *offentlige oppdragsgivere skal innrette sin anskaffelsespraksis slik at den bidrar til å redusere skadelig miljøpåvirkning og fremme klimavennlige løsninger der dette er relevant*[2]. Dette inkluderer løsninger, produkter og materialer som lar seg gjenbruke eller som stammer fra gjenbruk og resirkulering.

Dette kravsettet stiller minstekrav til miljø for anskaffelser av de mest benyttede produkter som inngår i vare- eller tjenesteleveranser til Statsbygg. Unntak kan gis hvor dette er nødvendig ut fra Kulturhistoriske hensyn og eventuelt vern.

Dette kravsettet stiller i **kapittel 2** krav for å unngå produkter med helse- og miljøfarlige stoffer, mens **kapittel 3** omfatter produkter med særskilte krav.

De mest benyttede produkter som inngår i vare- eller tjenesteleveranser til Statsbygg skal være miljømerkede. Produktene som er omfattet av krav til miljømerking er listet i **kapittel 4** sammen med hvilke miljømerker som kravene omfatter (ihht.. forskrift om offentlige anskaffelser § 15-3 (1)[3]).

Annen miljømerking enn hva som fremkommer av kapittel 4 kan godtas dersom det kan dokumenteres likeverdig/tilsvarende miljøprestasjoner. Tilbydere som tilbyr andre merker enn det som er satt som krav, har ansvaret for å dokumentere at deres miljømerke og underliggende krav kan anses likeverdig/tilsvarende. Forskrift om offentlige anskaffelser § 15-3 (2) b) gjelder tilsvarende (vedlegg 1 gir en oversikt over de miljømerker som er godkjent som dokumentasjon i Statsbygg).

[1] Statsbyggs miljøstrategi 2019-2020 https://www.statsbygg.no/files/samfunnsansvar/miljo/miljostrategi2019-2020.pdf

[2] Lov om offentlige anskaffelser (anskaffelsesloven): https://lovdata.no/dokument/NL/lov/2016-06-17-73

[3] Forskrift om offentlige anskaffelser: https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2016-08-12-974/KAPITTEL_3-4#§15-3

2 Substitusjonsplikt

Det skal unngås å velge produkter med innhold av helse- og miljøfarlige stoffer.

Ved å velge produkter med tilhørende krav til miljømerker som gitt i kapittel 3 oppfylles substitusjonsplikten. For øvrige anskaffelser vil substitusjonsplikten langt på vei oppfylles ved å unngå produkter som er på:
Myndighetenes prioritetsliste, se Den norske prioritetslista for kjemikalier - Miljødirektoratet (miljodirektoratet.no) og EUs kandidatliste, se Reach kandidatlista (SVHC-lista) - Miljødirektoratet (miljodirektoratet.no) og BREEAM-NOR, sjekkliste A20

Arbeidene i denne kontrakten er omfattet av **substitusjonsplikten** etter Produktkontrollovens § 3a (Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester).

3 Produkter med særskilte krav

3.1 Tropisk tømmer og fredet skog

Statsbygg har i alle sine kontraktbestemmelser inntatt strenge krav om regnskogmateriale og materiale fra fredet skog. Leverandøren har ansvar for å sette seg inn i gjeldende kontraktsbestemmelser for den aktuelle kontrakten.

Det skal ikke benyttes produkter som inneholder trevirke fra tropisk tømmer. De vanligste sortene tropisk tømmer:

- Teak
- Merbau
- Mahogni
- Meranti
- Jatoba
- Wenge
- Akasie
- Eukalyptus
- Doussie
- Paraná pine

For en komplett liste vises til Regnskogfondets liste over de viktigste tropiske treslagene som finnes i norske butikker. Se: https://www.regnskog.no/no/hva-du-kan-gjore/unnga-tropisk-tommer/tropiske-treslag

3.2 Krav til kuldemedier (ODP Ozone depleteion potential)

Kuldemediene som brukes i tekniske installasjoner skal ha et ozonnedbrytingspotensial på null (ODP Ozone depleteion potential).

Det skal anvendes kuldemedier med global oppvarmingspotensiale (GWP) mindre eller lik 10. Der hvor dette ikke er mulig, skal kuldemedier med lav GWP anvendes. Dersom det av tekniske årsaker eller ut fra de fysiske forutsetninger ikke lar seg gjøre skal dette begrunnes av tilbyder og godkjennes av Statsbygg.

3.3 Frostsikring, varme- og kuldebærere

Propylenglykol skal benyttes til frostsikring, varme- og kuldebærere.

3.4 Isolasjon/cellegummi

Isolasjon/cellegummi skal ikke inneholde bromerte flammehemmere (HBCD, TBBPA) eller flammehemmerne penta-, okta- og deka-BDE.

3.5 Krav til ventilasjonsanlegg

- Ved utskifting skal varmegjenvinner ha en temperaturvirkningsgrad på minimum 80 %.
- For nye installasjoner kreves en temperaturvirkningsgrad ≥ 85%.
  Det forutsettes at det ikke er fysiske begrensninger som er til hinder for dette.
- SFP <= 1,5 kW/ m³/s (NS3701).
  Dersom fysiske begrensninger tilsier det kan SFP >1,5 aksepteres, men ikke over 2 kW/ m³/s.
- Behovsstyring VAV: Luftmengde skal reguleres i forhold til tilstedeværelse og/eller luftkvalitet.

3.6 Krav til varmepumper

Leveransene skal følge NS-EN 378, Norsk kulde- og varmepumpenorm.

3.6.1 Krav til effekt- og energimåling (COP-måling)

Hvert varmepumpeaggregat må ha egen el-måler (nettanalysator) og varmeenergimåler slik at COP kan beregnes og synliggjøres i toppsystemet (SD-anlegget).

3.6.2 Krav til dokumentasjon av oppgitte effektfaktorer over året (SCOP)

Leverandøren skal oppgi / garantere en slik faktor gitt normale/forutsatte driftsforutsetninger.

3.7 Krav til lyskilder

3.7.1 Innendørsbelysning

- LED-armatur med minimum 120 lm/W utstrålt lysmengde fra armatur.
- RA minimum 85.
- Levetid minimum 50 000 timer L80B50 ved Ta 25 grader.
- Retrofit støttes ikke. Krav til samtidig lysstyring både ved tilstedeværelse og i forhold til dagslys.

3.7.2 Utendørsbelysning knyttet til eiendom/bygg:

- LED-armatur med minimum 100 lm/W utstrålt lysmengde fra armatur.
- Ra minimum 80 v/3000 K, RA 70 over 3000 K. Ikke over 6000 K.
- Levetid minimum 50 000 timer L80B50 ved Ta 25 grader.
- Krav til lysstyring ved bevegelse, astrour eller skumringsrele

4 Produkter med krav til miljømerking

4.1 Maling
All maling som benyttes skal ha Svanemerket, EU-Ecolabel eller Blå Engel.

4.2 Sparkel
All sparkel som benyttes skal ha Svanemerket eller EU-Ecolabel.

4.3 Lim
Alt lim som benyttes skal ha Svanemerket, EU-Ecolabel, Basta, Emicode (EC1 og EC1 Plus) eller M1.

4.4 Fugemasse
All fugemasse som benyttes skal ha Svanemerket, EU-Ecolabel, Basta, Emicode (EC1 og EC1 Plus) eller M1.

4.5 Isolasjonsmaterialer
Det benyttes isolasjonsmateriell som er miljømerket, eks. Blå Engel.

4.6 Gulv

4.6.1 Parkett
All parkett som benyttes skal ha Svanemerket, EU-Ecolabel eller Blå Engel

4.6.2 Laminatgulv
All laminatgulv som benyttes skal ha Svanemerket, EU-Ecolabel, Blå Engel eller Emicode (EC1 og EC1 Plus) eller M1.

4.6.3 Linoleum
All linoleum som benyttes skal ha Svanemerket, EU-Ecolabel eller Blå Engel.

4.6.4 Tepper
Alle tepper som benyttes skal ha Svanemerket, EU-Ecolabel, Blå Engel, GUT, Emicode (EC1 og EC1 Plus) eller M1.

4.7 Trelast, trevirke og trepanel og OSB
All trelast, trevirke og trepanel og OSB som benyttes skal stamme fra FSC eller PEFC sertifisert skogbruk (minimum 70 % av trevirke skal være fra sertifisert skogbruk).

4.8 Sponplater og trefiberplater
Alle sponplater skal ha Svanemerket, EU-Ecolabel eller Blå Engel.

3.10 Vinduer
Alle vinduer som kjøpes inn skal ha en U-verdi som er lavere eller lik 0,8 /(m²K) eller være Svanemerket.

Vedlegg 1: Oversikt over relevante miljømerker

Under følger en oversikt over miljømerker som er godkjent som dokumentasjon i forbindelse med anskaffelser i Statsbygg.

	Svanemerket	Svanemerket er det offisielle nordiske miljømerket og stiller alltid krav i hele livsløpet til varer og tjenester. www.Svanemerket.no
	EU-Ecolabel	EU-Ecolabel er et felles europeisk miljømerke og stiller alltid krav i hele livsløpet til varer og tjenester http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/index_en.htm
	Blå Engel	Blå Engel er det offisielle Tyske miljømerket og stiller som regel krav i hele livsløpet til varer og tjenester www.blauer-engel.de/en
	NAAF	NAAF (Norges Astma- og Allergiforbund) er spesielt tilpasset for å unngå produkter som kan medføre helseplager for personer med allergier, astma og andre overfølsomhetsreaksjoner. www.naaf.no/
	BASTA	BASTA tar utgangspunkt i «The European Community Regulation REACH» og at produktet ikke inneholder helse- og miljøskadelige kjemikalier. Kravene er de samme for alle produkttyper, dvs. at de ikke er tilpasset produkttypene. 2 nivåer, Basta og Beta (som er det beste).
	EMICODE	EMICODE er et merke som ser på avgassing til omgivelsene. 3 nivåer: EMICODE® EC2, EMICODE® EC1 og EMICODE® EC1 PLUS www.emicode.com/en/
	GUT	GUT er i hovedsak et merke for godt innemiljø for tekstilgulvbelegg (tepper). Det er noen krav knyttet til resirkulering og forbud mot en rekke miljø- og helseskadelige kjemikalier. http://www.pro-dis.info/292.html?&L=bsxvadcxhzqyp
	FSC	FSC-merket (Forest Stewardship Counsil) merket er en internasjonal merkeordning for tre- og papirprodukter som skal sikre bærekraftig skogbruk. https://ic.fsc.org/en

	PEFC	PEFC-merket er en internasjonal merkeordning for tre- og papirprodukter som skal sikre bærekraftig skogbruk. https://www.pefc.org/
	M1	M1 er et merke som ser på avgassing til innemiljøet. http://m1.rts.fi/en/

Vedlegg 2: Godkjente kuldemedier, GWP ≤ 10

R-nummer	Kjemisk navn	GWP (100 år)
R-30	Diklormetan	9
R-170	Etan	3
R-290	Propan	3
R-600	Butan	3
R-600a	Isobutan	3
R-702	Hydrogen	5,8
R-717	Ammoniakk	0
R-718	Vann	< 1
R-729	Luft (nitrogen, oksygen, argon)	0
R-744	Karbondioksid	1
R1216	Etylen	3
R-1234yf	2,3,3,3-tetrafluorpropen	< 1
R-1270	Propylen	3

Kilder: FNs miljøprogram (UNEP) «2010 Report of the Refrigeration, Air-conditioning and Heat Pumps Technical Options Committee»

EN 378-1:2008+A2:2012: Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements. Part 1: Basic requirements, definitions, classification and selection criteria - Annex E.

The Intergovernmental Panel on Climate Change 5th Assessment Report, Chapter 8, 'Anthropogenic and Natural Radiative Forcing', 2013

'Global environmental impacts of the hydrogen economy', Derwent *et al*, Int. J. Nuclear Hydrogen Production and Application, Vol. 1, No. 1, 2006