



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Uønsket kemi i bæredygtigt byggeri

Center for Cirkulær Kemi
23. marts 2021
Maria Thestrup Jensen

Baggrund og formål

Regeringens byggepolitiske strategi 2014:

”Øget opmærksomhed på anvendelse af uønskede stoffer i byggeriet med henblik på at skabe et bedre indeklima og at sikre muligheden for øget genbrug og genanvendelse efter nedrivning, ombygning og reovering.”

Dette projekt:

Overblik og viden om brugen af problematiske kemiske stoffer i nybyggeri



Anbefaling til byggebranchen:

Hvilke stoffer skal man undgå, hvis man ønsker at bygge bæredygtigt?

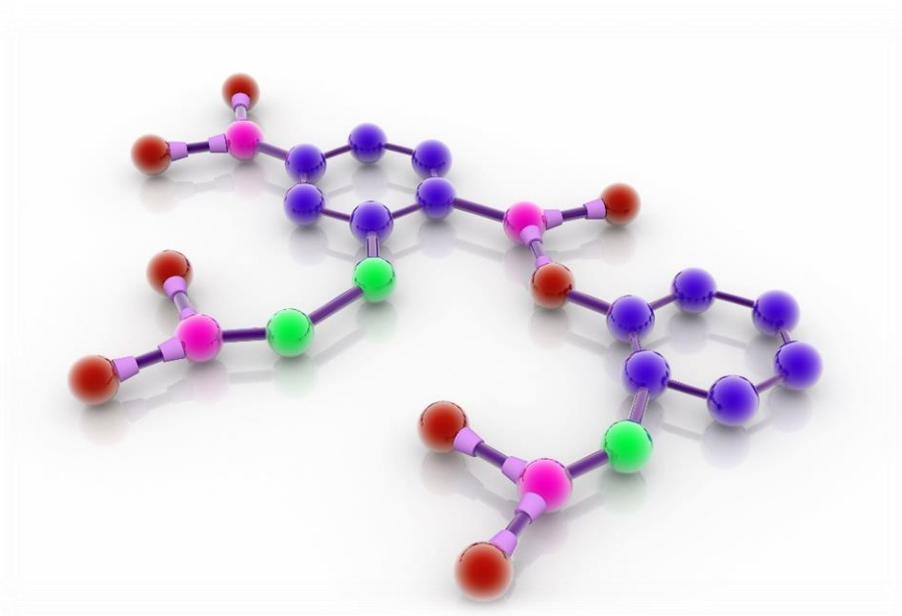


Afgrænsning af projekt

Kemikalieaspektet af bæredygtigt byggeri

Kemikalier i scope:

- 61 stoffer + 8 stofgrupper på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer (LOUS)
- 163 stoffer på Kandidatlisten til REACHs godkendelsesordning (2015)



Kandidatlisten

REACH

Authorisation (godkendelse):

Liste over godkendelsespligtige stoffer (REACH bilag XIV), hvor hver enkelt anvendelse skal godkendes af EU-Kommissionen, før stoffet må bruges

Opfylder kriterierne for klassificering som enten/eller:

- kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske (CMR-stoffer)
- persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT)
- meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB)

Kandidatlisten (over særligt problematiske stoffer til godkendelse)

- Trinnet før REACH bilag XIV
- 211 stoffer (heriblandt også stoffer på godkendelseslisten)
- Dynamisk liste – nye stoffer tilføjes løbende, så hold jer orienteret
- Findes på det europæiske kemiagentur, ECHAs hjemmeside



Listen Over Uønskede Stoffer (LOUS)

Projekt: 2012-2015

Problematisk stoffer, hvis brug på længere sigt bør reduceres eller helt stoppes

Identifikation af uønskede stoffer - Signalliste



Uønsket kemi i bæredygtigt byggeri

Fremgangsmåde:

224 problematiske kemikalier + 8 problematiske stofgrupper



57 stoffer og 6 stofgrupper med relevans for byggeriet



49 prioriterede uønskede stoffer

Resultater

Kortlægning af anvendelser

Omfatter:

- 57 stoffer + 6 stofgrupper

Giver information om:

- Hvor finder man det største antal problematiske stoffer (kvalitativt)?
 - Maling, lak, isoleringsmateriale, plast, gummi
- Hvor finder man de største tonnager (for blandinger)?
 - Opløsningsmidler, bindemidler
- Hvilke LOUS og kandidatlistestoffer optræder i hvilke materialer? (ikke udtømmende)
- Hvilke materialer er mest kritiske i forhold til at finde bedre alternativer?

Detaljeret gennemgang findes i rapportens bilag 1 og 2



Resultater

Risikoscreening

Omfatter:

- 57 stoffer
- 6 stofgrupper
- 3 livscyklusfaser: Opførelse, brug, nedrivning

Giver information om:

- I hvilken livscyklusfase er der størst risiko for eksponering med de udvalgte stoffer?
 - Forurening af miljø under opførelse
- Hvilke stoffer er der særlig stor risiko ved at anvende i byggematerialer og produkter til byggeri?
 - 49 prioriterede stoffer

Detaljeret gennemgang findes i rapportens bilag 5



Rapportens anbefalinger til byggebranchen

Producenter:

- Kortlæg uønskede stoffer i jeres produkter
- Identificer bedre alternativer (sundheds- og miljømæssigt, teknisk, økonomisk)
- Dokumenter fravær af uønsket kemi
- Husk informationsforpligtelsen for kandidatlistestoffer i artikler (REACH art. 33.1)
- Igangsæt substitutionsprojekter og undersøg støttemuligheder (MUDP)

Importører:

- Undgå import af byggematerialer og produkter til byggeri med uønskede stoffer
- Stil krav og kræв dokumentation

Projekterende og udførende:

- Prioriter alternative byggetekniske løsninger eller vælg produkter uden uønsket kemi
- Kortlæg anvendelse af byggematerialer og produkter, som indgår i byggeriet samt dokumenter mængder og indhold af kemi

Bygherrer:

- Stil krav om fravær af uønsket kemi
- Stil krav om kortlægning mhp. identifikation af alternative løsninger uden uønsket kemi i projekteringsfasen



Hvor finder jeg mere information?

Link til Uønsket kemi i bæredygtigt byggeri:

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/09/978-87-93529-11-3.pdf>

Anvendelser af nyeste kandidatlistestoffer:

<https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

Stofrapporter fra LOUS projektet:

<https://mst.dk/kemi/kemikalier/stoflister-og-databaser/listen-over-uoenskede-stoffer/status-for-lous/>

Hjælp til substitution:

Eksempler på identifikation af bedre alternativer ses i rapporten

Center for Cirkulær Kemi (25 timers gratis rådgivning):

<https://cirkulaerkemi.dk/>

MUDP (statsstøtte til større udviklingsprojekter)

<https://ecoinnovation.dk/>



Tak for opmærksomheden

