

## **Bilaga 2. Kemikaliekrav på konstgräs och platsgjutet gummi**

### **1. Inledning**

Kemikaliekrav vid anläggning av fotbollsplaner, multisportytor, idrottsarenor och lektytor som innehåller syntetiska material ska ställas och följas upp genom hela byggprocessen, från beställning till färdigställande. Till exempel ska projektören säkerställa att det material som föreskrivs uppfyller kemikalie- och miljökraven. Därför är det viktigt att kraven ställs tidigt i byggprocessen och att kommunikation, dialog och överlämning sker mellan dem som planerar, beställer, projekterar, utför, granskar och godkänner projekten. Implementering av kemikaliekraven säkerställs av den person som är miljöansvarig i projektet och avrapporteras till projektansvarig.

Att nivån Rekommenderas anges för bundet gummi i topplager och löst granulat stämmer överens med den nya kemikalieplanens allmänna ambitionshöjning om att material som genom urlakning eller emission innebär en tydlig risk för små barn att exponeras (exempelvis vid lekplatser och på förskolor) ska uppnå totalbedömningen Rekommenderas. För stötdämpande baslager gäller minst nivån Accepteras. Utöver dessa bedömningsnivåer enligt BVB, är det fortsatt motiverat med ämnesspecifika krav för PAH samt ett nytt PFAS-krav.

PAH-kraven för topplager och löst granulat innehåller en förtydligande hänvisning till bestämmelse i REACH om tillåten halt i material för barn. Även för baslager anges nu en mer ändamålsenlig hänvisning till gällande REACH-begränsning för granulat och täckmaterial som inte fanns vid rekommendationens ursprungliga framtagande. BVB anger också i sina kriterier koppling till REACH, så kraven i bilagan utgör mest förtydligande av vilka haltgränser och begränsningar som ska tillämpas i vilka situationer.

Det nya PFAS-kravet för topplager och löst granulat anger att avsiktligt tillsatt PFAS inte får förekomma. Att ha ett uttryckt PFAS-krav är i linje med nya kemikalieplanen och miljöprogrammet om utfasning av PFAS.

Kemikaliekraven är ett levande dokument och kommer att uppdateras. Den senaste versionen av kemikaliekraven kommer att finnas tillgänglig på stadens webbplats.

Avtalad eller tilldelad entreprenör ansvarar för att kraven, såväl generella som specifika, uppfylls.

## 2. Kemikaliekrav

### Generella kemikaliekrav för allt bygg-och anläggningsmaterial<sup>1</sup>

- Byggprodukter som omfattas av en harmoniserad standard ska ha en CE-märkning och prestandadeklaration.
- De material och produkter som föreskrivs och används (kemiska produkter och fasta bygg- och anläggningsvaror)<sup>2</sup> ska bedömas i Byggvarubedömningen och dokumenteras i Byggvarubedömningens digitala loggbok som tillhandahålls av Beställaren. Den digitala loggboken ska innehålla dokumentation som verifierar innehåll samt uppgifter om typ av vara, varunamn, innehållsdeklaration och tillverkare.
- Kemiska produkter och fasta bygg- och anläggningsvaror ska uppfylla totalbedömning Rekommenderas eller Accepteras, enligt Byggvarubedömningens gällande kriterier. Kemiska produkter och fasta bygg- och anläggningsvaror med bedömning Rekommenderas ska användas i första hand.
- Kemiska produkter och fasta bygg- och anläggningsvaror som inte är bedömda eller som har fått totalbedömning Undviks enligt Byggvarubedömningens innehålls- och livscykelkriterier ska hanteras som avvikelser.

*Verifiering: Aktuellt bedömningsresultat och produktkort (Byggvarubedömningen).*

### Särskilda kemikaliekrav för gummibaserade material till markbeläggning

Särskilt krav för **bundet gummi i topplager** och för **löst granulat**

<sup>1</sup> <http://foretag.stockholm.se/hallbarhetskraven> samt [Kemikalieplan 2031](#)

<sup>2</sup> Specifieras i en gränsdragningslista inom ramen för BVB-arbetet

- Material och produkter ska uppfylla totalbedömning Rekommenderas, enligt Byggvarubedömningens gällande kriterier.
- Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) ska understiga 0,5 mg/kg.<sup>3</sup>
- Produkten får inte innehålla avsiktligt tillsatt PFAS.

*Verifiering: Byggvarudeklaration där redovisning av produktens tillsatser och sammansättning verifierar kemiskt innehåll (innehållsförteckning).*

Särskilt krav för material i **stötdämpande baslager**.

- Material och produkter ska uppfylla totalbedömning minst Accepteras, enligt Byggvarubedömningens gällande kriterier.
- Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) ska understiga 20 mg/kg.<sup>4</sup>

*Verifiering: Byggvarudeklaration där redovisning av produktens tillsatser och sammansättning verifierar kemiskt innehåll (innehållsförteckning).*

### **Avvikelser**

Avvikelser från såväl generella som särskilda kemikaliekrav ska godkännas av Beställaren/stadens representant innan användning. En ansökan om godkännande ska innehålla en

- motivering där bl.a. undersökta alternativ och genomförd riskbedömning vid användning av materialet beskrivs. Material som hanteras som avvikelser ska dokumenteras med information om placering i byggnaden/anläggningen.

### **Uppföljning**

Kraven kan komma att följas upp av kemikaliecentrum genom stickprov i form av kemiska analyser i samband med anläggning av gummiasfalt/fallskydds-/konstgräsyta i stadens verksamheter.

---

<sup>3</sup> Haltgräns enligt begränsning 50, punkt 6 i bilaga XVII till REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006 [CL2006R1907SV0590010.0001\\_cp 1..3](#)

<sup>4</sup> Haltgräns enligt begränsning 50, punkt 10 i bilaga XVII till REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006 [CL2006R1907SV0590010.0001\\_cp 1..3](#)