

KORTLÆGNING AF PVC I DANMARK, Miljøprojekt nr. 2049

Miljøstyrelsen, 2018

PVC Informationsrådets kommentarer til centrale citater

Dette ark indeholder citater fra Miljøstyrelsens nyeste kortlægning af PVC i Danmark, hvor alternativer til PVC også vurderes. Rapporten er meget omfattende, men som det ofte er tilfældet med Miljøstyrelsens miljøprojekter, er den fattig på egentlige konklusioner. Vi har derfor fremhævet citater fra de afsnit i rapporten, som vi mener er vigtige i den videre faglige diskussion om PVC. I kolonnen til højre findes vores uddybende kommentarer. Det følgende er altså vores læsning af rapporten, og andre ville måske fremhæve andre afsnit. Imidlertid er vi overbevist om, at citatudvalget dækker de væsentligste aspekter ved den aktuelle PVC-diskussion.

MILJØSTYRELSEN SKRIVER:

ALTERNATIVER TIL PVC

Side 99/120:

Det kan med andre ord ikke konkluderes ved anvendelse af LCA, at en anden plasttype generelt er bedre end PVC ... Alternativerne vil typisk være lidt dyrere end PVC eller/og have tekniske egenskaber, der ikke helt er på højde med PVC.

Side 12:

Der findes en række alternative materialer til blød PVC, og der er en række produkter, som markedsføres som PVC-fri eller halogen-fri ... Der er ikke foretaget en indgående vurdering af, hvorvidt alternative materialer kan indeholde problematiske additiver.

HÅRD PVC

Side 30/31:

PVC er den mest anvendte plasttype i byggeriet, og det er også her langt det meste af den hårde PVC anvendes ... PVC-plast bruges for at gøre byggeprodukterne langtidsholdbare, prisbillige, lette, og fordi de kræver et minimum af vedligeholdelse. Produkternes vurderes at have lange levetider (op til 100 år for rør og 50 år for vinduer), og de kan i princippet genanvendes efter brug med mindre de indeholder additiver, som ikke ønskes i nye produkter.

Side 33:

Anvendelsen af bly- og cadmiumstabilisatorer har traditionelt været en af de største bekymringer i relation til brug af hård PVC ... bly og cadmium-forbindelser er i dag erstattet af stabilisatorer baseret på hovedsageligt calcium, zink, barium og tin.

PVC INFORMATIONSRÅDET KOMMENTERER:

ALTERNATIVER TIL PVC

Side 99/120:

Livscyklusanalyser (LCA) ser på produkternes miljøpåvirkning fra vugge til grav.

Det har altid været en myte, at så længe noget var "PVC-frit", så havde man opnået en sundheds- og miljøgevinst. I rapporten gennemgås en lang række livscyklusanalyser for forskellige produktgrupper. Konklusionen er, at alternativerne sjældent kan matche PVC'ens kvalitet eller pris, og at miljøgevinsten også er tvivlsom.

Side 12:

Uvidenhed om de eventuelle sundheds- og miljømæssige effekter af alternativerne bør ikke være en fordel for de såkaldt "PVC-fri" produkter.

HÅRD PVC

Side 30/31:

Dette er en vigtig pointe. I fremtidens cirkulære samfund skal bygge-materialer netop være langtidsholdbare og kunne genanvendes. Hvilket materiale kan egentlig matche PVC'ens egenskaber? Fx kan et PVC-rør holde i over 100 år og genanvendes op til 8 gange, hvor der ikke skal tilføres nyt materiale. Vi taler altså om et materialeliv på 800 år!

Side 33:

PVC-industrien har lyttet til røster fra bl.a. Danmark og gennem innovation udviklet sikre alternativer, der nu bruges i EU. Bly i PVC har været forbudt i Danmark siden 2002.

BLØD PVC

Side 34:

Blød PVC anvendes typisk, når der er brug for et fleksibelt og blødt materiale med stor styrke, som ikke revner ved gentagne mekaniske påvirkninger og som har stor brandbestandighed.

Side 12:

De klassificerede ftalater er langt overvejende blevet erstattet af ikke-klassificerede ftalater, hvor DINP og DIDP er de vigtigste. Der findes en lang række alternativer til ftalater i blød PVC.

AFFALDSHÅNDBLING: FORBRÆNDING

Side 10:

PVC vurderes at være ansvarlig for mindre end 5% af de dannede røggasrensningsprodukter fra affaldsforbrændingsanlæg.

AFFALDSHÅNDBLING: DEPONI

Side 83:

Prisen for at bortskaffe PVC til genanvendelse i udlandet er oplyst af en enkelt aktør at være ca. den dobbelte af at bortskaffe det til deponi. Ifølge denne aktør er der derfor nogle kommuner, der vælger at deponere indsamlet PVC, som godt kunne være eksporteret til genanvendelse.

GENANVENDELSE

Side 88:

Et af målene med PVC-industriens VinylPlus-initiativ, er at nå et mål om recirkulering af 800.000 tons PVC/år i 2020. I 2017 blev der i regi af VinylPlus/Recovinyl recirkuleret 639.648 tons.

Side 62/63:

Det danske forbud mod brug af blystabilisatorer betyder, at hård PVC indsamlet i Danmark eksporteres til lande i EU, som ikke har et tilsvarende forbud ... ECHA's forslag til anvendelsesbegrænsning af blystabilisatorer foreslår en grænseværdi på 0,1%. Desuden er der for en lang række artikler af genanvendt PVC fremsat forslag om en undtagelse på 1% over en 15 års periode. Danmark har i forbindelse med den offentlige høring (september 2017) forslået en grænseværdi for bly på 0,01% for alle PVC-artikler, herunder også artikler fremstillet af genanvendt PVC.

BLØD PVC

Side 34:

De tekniske egenskaber ved blød PVC glemmes ofte i debatten. Men netop materialets styrke og fleksibilitet gør, at man fx bruger blød PVC til oversvømmelsesværn og vandreservoirer, som er en del af fremtidens klimaløsninger.

Side 12:

Gennem innovation er det lykkedes at udvikle alternativer til de farlige ftalater, som nu næsten dominerer fuldstændigt i Europa. En kombination af frivillige aftaler og regulering har bragt os dertil.

AFFALDSHÅNDBLING: FORBRÆNDING

Side 10:

Ja, PVC og andet saltholdigt affald danner restprodukter ved forbrænding, hvilket er problematisk. Men i det cirkulære samfund skal hverken PVC eller anden plast forbrændes. I øvrigt er der stadig over 95% af restprodukterne tilbage, hvis PVC'en fjernes helt fra forbrændingsanlæggene

AFFALDSHÅNDBLING: DEPONI

Side 83:

Det er selvsagt et stort problem, at prisen for deponi er lavere end det gebyr der skal betales, når PVC indsamles til genanvendelse. Der bør gøres noget ved dette. Det er også bekymrende at gebyret for forbrænding er lavere, da det tilskynder til at forbrænde frem for at udsortere til genanvendelse.

GENANVENDELSE

Side 88:

Efter rapportens publicering har VinylPlus overfor Europa-Kommission forpligtet sig til at genanvende 1.000.000 tons PVC om året inden 2030.

Side 62/63:

Dette viser dilemmaet mellem ønsket om et "non-toxic environment" og klimabesparelser. Grundet PVC'ens lange holdbarhed, vil der i de kommende år opstå store affaldsmængder, hvor PVC'en indeholder stoffer som i dag er forbudt. Spørgsmålet er om det er mere fornuftigt at deponere affaldet eller genanvende det på en sikker måde, som hverken skader miljø eller sundhed. Det sidste har EU's kemikalieagentur ECHA netop vurderet, og finder det sikkert at genanvende blyholdigt PVC under særlige vilkår.

Denne problematik gælder ikke kun PVC og plast. Mange andre materialer indeholder også farlige stoffer. Vil man ikke recirkulere disse materialer, så kan ideen om cirkulær økonomi først blive til virkelighed langt, langt ude i fremtiden.