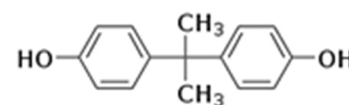


Bisfenol A – mer information

Bisfenol A (BPA) är ett ämne som bland annat används inom plastindustrin. Den är vitt spritt i naturen och små mängder kan finnas i vissa av våra vardagsprodukter vilket gör att det är svårt att helt undvika en exponering. Då ämnet är hormonstörande är det en fördel om man om möjligt kan undvika att bli exponerad.



BPA är huvudbeståndsdelen vid tillverkning av polykarbonatplast och finns också i epoxiprodukter. Mer information finns från "[European Environment Agency](#)".

Ämnet kan analyseras i damm samlat på filter, urin eller vattenprov.

Medelvärden av BPA i urin bland befolkningen har i studier från Norge, Holland och USA rapporterats vara 4,11, 1,67 och 2,04 µg/g kreatinin (Ye et al, Int. J. Hyg. Environ. Health 212; 481–491: 2009) och 1,31 µg/g kreatinin hos svenska kvinnor (Larsson *et al*, Environ Int 73C; 323-333: 2014). BPA har en halveringstid på cirka 6 timmar så ämnet kommer snabbt att utsöndras i urinen.

För BPA i luft finns sedan 2018 ett svenskt nivågränsvärde för inhalerbart damm och detta är 2 mg/m³. (se gränsvärdeslistan [AFS 2023:14](#)).

Urinprov behandlats först med enzymet β-glukuronidas för att avlägsna glukuronsyrakonjugeringar. Efter tillsats av intern standard, extraktion med etylacetat, indunstning och derivatisering med dansylklorid görs analysen med vätskekromatografi och masspektrometrisk detektion (LC-MS/MS).

Kontaktperson

[Per Leanderson](#), 010-103 44 10

Senast uppdaterad; 260316/PL

