

## Gummiindustri

Gummivarutillverkning är tillståndspliktig- eller anmälningspliktig verksamhet beroende på mängden tillverkade produkter. Om produktionen omfattar mellan 1 och 2000 ton ovulkad gummiblandning per år är verksamheten anmälningspliktig och över 2000 ton tillståndspliktig.

Vid gummitillverkning sker först blandning av gummipolymerer, fyllmedel och diverse olika funktionskemikalier till en homogen icke elastisk gummiblandning. Sedan formas blandningen och/eller sammanfogas med andra material till en produkt/detalj, varefter materialet vulkas, dvs. upphettas till 100-200 grader under ett antal minuter. Vid vulkningen sker tvärbinding av polymermolekylerna och materialet får sina elastiska egenskaper.

I tillverkningen ingår också moment där gummi och andra material som används rengörs och ytbehandlas så att vidhäftning kan ske. Här används ofta organiska lösningsmedel.

Det förekommer stora mängder olika kemikalier i samband med blandningen av gummimassan.

## Miljöproblem

Utsläpp sker från användningen av organiska lösningsmedel i samband med avfettning, rengöring, behandling med vidhäftningslösningar eller dylikt.

I samband med vulkningen avgår vulkrök, som är en komplex blandning av olika råvarukemikalier och reaktionsprodukter i gas- eller aerosolfas. Endast en del av vulkrökens komponenter har kunnat identifieras och för många identifierade ämnen finns liten kunskap om miljöeffekter. Det bör också noteras att vulkröken kan ge upphov till luktolägenheter.

Stoftutsläpp kan bla. uppkomma i de olika moment där torra kemikalier hanteras, transport/lagring, invägning, blandning. Här kan också nämnas hanteringen av kimrök som används i stora volymer.

Utsläpp till vatten uppkommer i huvudsak i samband med olika rengörings- och Akylningsprocesser. Det kan förekomma relativt omfattande buller från transporter inom samt till och från anläggningarna. Övrigt buller av betydelse härrör från fläktsystemen. Avfallstyper som uppkommer är bla. kasserat/förbrukat gummimaterial, kasserade kemikalier, olika typer av slam, spillolja, förbrukade lösningsmedel, diverse skrubbevättskor och andra bad etc.