



Et indblik i genanvendelse af vinflasker og glas i Danmark

Genbrug = fornyet anvendelse af emballagen i dens oprindelige form efter f.eks. vask.
Genvinding/genindvinding = fornyet anvendelse af emballagens materiale efter f.eks. knusning.
Genanvendelse = alle former for genbrug og genvinding.

Glasemballager og flasker indgår som dagligdags emballage af fødevarer og vin og bidrager herefter til de samlede affaldsmængder i Danmark. **Flaskegenbrugsbranchen** forener mangeårig tradition for genbrug af flasker med moderne affaldshåndtering. Den danske lovgivning på miljøområdet udstikker rammer og mål og Flaskegenbrugsbranchen har sat genanvendelsen af glas og flasker i system. Målsætningen er at være et naturligt bindeled i et moderne samfund mellem glasaffald og genanvendelsen af glasemballager. Brancheforeningens medlemmer står således for ca. 95% af den samlede glas- og flaskehåndtering i Danmark.

Indsamlingssystemer
 Ca. 60% af Danmarks indsamlede glas- mængde kommer fra de lovpligtige kommunale indsamlingsystemer, som »kuber« på gaden eller indsamling ved husstanden, hvor alt emballageglas og flasker kan afleveres. »Flaskebremser« i kuberne nedsætter flaskek nusning. Kuben tømmes efter et fastlagt skema forsigtigt op i store transportcontainere og indholdet leveres til branche foreningens medlemmer over hele landet til sortering og afregning. Detailhandel, hoteller, restauranter, sportsklubber, spejdere og boligforeninger står for de resterende 40% af den samlede

glasindsamling. Branche foreningens medlemmer stiller indsamlingsemballage til rådighed og afhenter efter aftale glas og flasker til sortering og afregning.

Skårbehandling
 Sortering af glas og flasker indbefatter sortering af skår, idet ca. 50% af de indsamlede mængder glas senere genanvendes som råvarer på f.eks. glasværket. Skårene renses for alle former for metal, plast, keramik, stentøj og porcelæn, hvorefter skårene normalt opdeles i en farvet og en klar fraktion. Skår sortering er vigtig grundet de kritiske grænseværdier på

glasværket og i høj grad afhængig af den oprindelige leveringskvalitet.
RÅD: Keramik, stentøj, porcelæn, elpærer, plastflasker, medicin- og kemiflasker m.v. hører IKKE hjemme i glasindsamlingen. I ØVRIGT: Glas skal være tomt for restindhold. Metallåg og kapsler må gerne blive siddende.

Modtagelse og afregning
 Brugte glas og flasker fra de forskellige indsamlingsskilder sorteres omhyggeligt i en række fraktioner. Processen kan have forskellig grad af automatisering fra virksomhed til virksomhed, men grundlæggende er resultatet af sorteringen den samme:

- **Hele vin- og spiritusflasker**, som udgør den værdifulde genbrugsdel og gennemsnitligt ca. 50% af den totale indsamling optælles og afregnes til leverandør efter aftale. Afregningens størrelse er normalt bestemt af antal genbrugelige flasker pr. leveret tons materiale.
- **Ikke-genbrugelige flasker og skår** gennemgår en sorteringsproces i renhed og farve. Glasset leveres normalt til omsmeltningsformål til nyglasproduktion af f.eks. ølflasker og emballageglas.

• **Affald inkl. keramiske materialer** frasorteres til deponering eller forbrænding og udgør normalt 1-2% af den leverede tonsmængde.

Flaske sortering
 De hele vin- og spiritusflasker opdeles med hånd- eller maskinkraft i ensartede flasketyper bestemt af form og farve. Flaskegenbrugsbranchen sorterer flaskerne i op til 120 forskellige typer, som afslutningsvis pakkes stående på paller med mellem 500-1000 flasker pr. palle. Flaskerne er nu klar til den vaskeproces, som gør brugte flasker fuldt genbrugelige til aftapningsformål.

Glasværksproces
 Flaskegenbrugsbranchen er hovedleverandør af glasskår til glasværk f.eks. REXAM Holmegård. Skårene kontrolleres her for urenheder, knuses og blandes sammen med en vis mængde kalk, sand og soda + div. hjælpestoffer og omsmeltes til nye farvede eller klare glasemballager i stærkt automatiserede processer. Glasværket sparer ca. 15% energi ved omsmeltnings af skår i stedet for nye råstoffer.

Skylning - tapning
 De sorterede flasker fra sorteringsvirksomhederne skylles på et af de 3 vinflaskeskyllier i Danmark. Vaskeprocessen er fuldt automatisk og fjerner alt papir og smuds fra flaskerne, som yderligere kontrolleres bakteriologisk. Inspektion, eftersortering og pakning foregår efter forskellige grader af automatisering, men resultatet er altid rene vinflasker klar til brug på aftapningsvirksomhederne pakket på samme måde som nye flasker. Behovet for flasker til hele den danske aftapning af vin og snaps dækkes næsten udelukkende af genbrugsflasker. Grundet meget stor dansk import af vin på flaske og den effektive indsamling af især vinflasker, som har medført et stort flaskeoverskud i Danmark, har branchen indenfor de sidste 10 år opbygget en eksport af de overskydende skyllede og uskyllede vinflasker til udenlandske skyllier og aftapningsfirmaer.

Indsamling, offentlig



Sortering



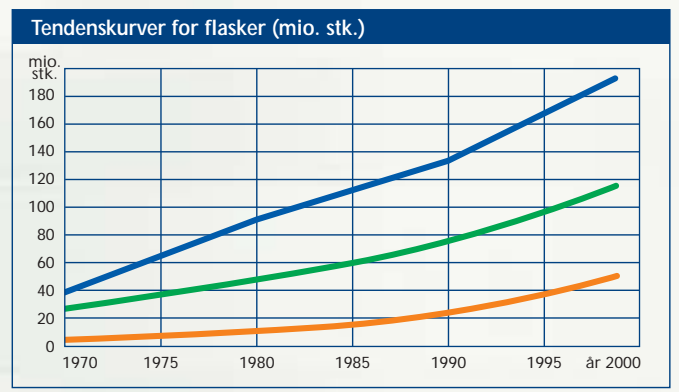
Skylning



Aftapning



Indsamling, detailhandel



- Import af vin på 3/4 l. flasker til Danmark.
- Totalt flaskegenbrug i Danmark.
- Eksport af tomme genbrugsflasker.



Skår til omsmeltning



Ny vin på gamle flasker