

Översikt av farliga ämnen: källor och teknik för behandling av avloppsvatten

Farliga ämnen	Källor eller bärare av ämnen	Reningsteknik	Genomsnittlig reningsgrad [%]
Bisfenol A	Plaster / polymerer	Aktiverat kol, ozonering	80-90
Bromerade difenyletrar (BDE)	Elektronisk utrustning och möbeltextilier	Ozonering, adsorption på oorganiska adsorbenter, aktiverat kol	90-95
Tungmetaller; Koppar (Cu), kvicksilver (Hg), bly (Pb), Zink (Zn), Arsenik (As), Nickel (Ni)	Metallytor, tekniska installationer, målarfärg, livsmedel, vatten	Fällning, sedimentering, omvänd osmos (RO), adsorption, jonbyte	50-98
Nonylfenol och oktylfenol	Nonylfenol i målarfärg, rengöringsmedel och oktylfenol i gummidäck och elektrisk isolering	Aktiverat slam i reningsverk, adsorption, ozonering + aktiverat kol	50-95
Olja / oljerester	Fordon via dagvatten	Oljeavskiljare, flotation, adsorption	60-99
Bekämpningsmedel	Jordbruk, livsmedel, vatten och luft	Adsorption; aktiverat kol eller andra adsorbenter. Oxidationsprocesser t.ex ozonering, omvänd osmos	70-95
Perfluorerade föreningar (PFAS) t. ex. PFOS, PFOA	Vatte-n och fettavstötande ämnen, fläckavstötande och brandbekämpningsskum	Omvänd osmos, nanofiltrering, aktiverat kol, jonbyte	90-95
Läkemedelsrester	Human- och veterinärmedicin	Aktiverat kol, ozonering	80-98
Ftalater	Mjukgörare i PVC produkter, kosmetika, leksaker, byggmaterial etc	Nanofiltrering, aktiverat kol	95-98
Organofosfater	Insekticider, växtskyddsmedel och läkemedel	Adsorption på skräddarsydda adsorbenter	90-95
Mikroplaster	Plaster, kosmetika, vägtrafik, syntetiska tyger, skräp, konstgjort gräs	Sandfiltrering, membranbioreaktor (MBR), ultrafilter (UF)	97-99,99