

avloppsguiden.se

Innehåll i olika avloppsflöden

Ämne	Innehåll i olika fraktioner			Miljöaspekt	Åtgärd som minskar miljöbelastningen
	<i>Fekalier</i>	<i>Urin</i>	<i>BDT</i>		
Smittämnen	Mycket	Lite eller inget	Normalt relativt lite	Hygienisk risk	Avskilja fekalier. Sandfilter. Behandling i aeroba biologiska filter. Förhindra snabb spridning till yt- och grundvatten.
BOD – syreförbrukande ämnen (kg/hushåll,år)	6	3	26	Syretäring. Syrefira förhållanden. Luktproblem	Mekanisk avskiljning i till exempel slam-avskiljare. Anaerob mineralisering till exempel i minireningsverk eller markbädd. Förhindra förorening vid källan.
Fosfor (kg/hushåll,år)	0,5	0,9	0,14 – 0,45 Beror på vilken typ av tvättmedel som används.	Övergödning. "Ändlig" resurs.	Minska fosforbelastning från tvättmedel. Separat omhändertagande av urin eller klosettvatten. Fastläggning i reaktivt filter eller kemisk fällning.
Kväve (kg/hushåll,år)	1,4	10	0,9	Medför övergödning. Energikrävande tillverkning av handelsgödselk väve	Separat omhändertagande av urin eller klosettvatten. Behandling i biologiska filter med först aeroba och sedan anaeroba förhållanden, t.ex. markbädd/ våtmark.
Kalium (kg/hushåll,år)	0,9	2,3	0,5	"Ändlig" resurs.	Separat omhändertagande av urin eller klosettvatten.
Tungmetaller	Förekommer	Försumbart	Kan förekomma (till exempel koppar)	Giftiga för människor och ekosystem.	Förhindra förorening vid källan, det vill säga beteende samt byte av material, ledningar och installationer*
Organiska miljögifter	Dåligt känt för många ämnen, bland annat läkemedel	Dåligt känt för många ämnen, bland annat läkemedel	Kan förekomma	Giftiga för människor och ekosystem. De farligaste anrikas som regel i kroppen och finns därför oftast inte i fekalier el urin.	Förhindra förorening vid källan. Behandling i aeroba biologiska filter.
Vatten, inklusive spolvatten (kg/hushåll, dygn)	25 – 40	60 – 100 (varav urin 5)	250 – 500	Bristvara på många ställen. Energiåtgång för uppvärmning.	Beteende. Vattensnål teknik. Installation av urinsorterande eller snålspolad toalett.

*Inte nödvändigt om dricksvattnet inte är aggressivt. Om vattnet är aggressivt bör det alkaliseras och pH-justeras. Då får man inte problem med metaller i avloppsvattnet.