

Gränsvärdestabell

ABVA, Tilläggsbestämmelser

Fastställda av Malmö gatunämnd 1984-02-07 att från 1984-03-01 ersätta det sedan 1976-09-01 gällande "Tillägg nr 1" till ABVA.

Avloppsvatten, som innehåller ämnen i koncentrationer ÖVERSTIGANDE i nedanstående tabell angivet tillåtet gränsvärde för respektive parameter/kemikalie FÅR EJ UTSLÄPPAS i den allmänna avloppsanläggningen. För dylikt avloppsvatten skall före förbindelsepunkt med kommunens avloppsnät anordnas avgiftsnings- och /eller neutraliseringsanläggning samt vid behov avskiljningsanläggning. De avskilda föroreningarna är i många fall att betrakta som miljöfarligt avfall och skall hanteras enligt förordningen om sådant avfall.

Organiska ämnen indelas i tre grupper med hänsyn till: nedbrytbarhet i kommunala avloppsreningsverk, toxicitet samt risk för bioackumulering i biologiskt slam och i naturen (vattenrecipient resp mark). Dessa grupper är:

I Behandlingsbara

II Behandlingsbara i begränsad omfattning { a = minst harmfulla
c = mest harmfulla

III Ej behandlingsbara

(För närmare definitioner hänvisas till VAV M20, okt 1983).

Parameter/kemikalie	Formel	Gränsvärde g/m ³	Anmärkning
pH, min		6,5	
pH, max		10,0	
Temperatur °C, max		50	
Konduktivitet, mS/m		500	Korrosionsrisk på järn o stål
Avsättbart ml/l		10	
Organiska ämnen			
Alkalimetaller	Na, K	1 500	Summavärde
Aluminium	Al	—	Bedöms från fall till fall
Ammoniak, ammonium	NH ₃ , NH ₄	30	Korrosionsrisk på betong
Arsenik, arsenat	som As	1,0	
Barium	Ba	100	
Bly	Pb	1,0*	
Bor, borat	som B	10	
Cyanid	CN	0,5	Risk för cyanvätebildning i avloppsnät
Cyanat	som CN	100	
Fluorid	som F	10	
Järn	Fe	—	Bedöms från fall till fall
Kadmium	Cd	0,005	
Kalium	K	1 500	Se alkalimetaller
Klor, fri	Cl ₂	1,0	
Klorid	Cl ⁻	2 500	
Kobolt	Co	1,0	
Koppar	Cu	1,0*	
Krom	Cr	2,0*	
Kvicksilver	Hg	0,002	För tandvårdsverksamhet gäller SNV:s norm 5 g kvicksilver per behandlingsstol och år
Magnesium	Mg	300	Korrosionsrisk på betong
Mangan	Mn	5,0	
Natrium	Na	1 500	Se alkalimetaller
Nickel	Ni	1,0*	
Nitrat	NO ₃	100	
Nitrit	NO ₂	10	
Selen	Se	1,0	
Silver	Ag	0,5	

*) Gränsvärdet för summa metaller Pb, Cu, Cr, Ni och Zn får dock inte överstiga 5 g/m³

Parameter/kemikalie	Formel	Gränsvärde g/m ³	Anmärkning
Sulfat + tiosulfat	SO ₄ + S ₂ O ₃	300	Korrosionsrisk på betong
Sulfid	H ₂ S + S ²⁻	1,0	Korrosionsrisk på betong
Sulfit	SO ₃	50	
Tenn	Sn	1,0	
Tiocyanat (Rodanid)	SCN	30	
Zink	Zn	2,0*	
Organiska ämnen			
Aldehyder			
Formaldehyd (formalin)	HCHO	II b	50
Acetaldehyd	CH ₃ CHO	II b	50
Acrolein	CH ₂ CHCHO	III	— Bör ej förekomma
Ketoner			
Aceton	(CH ₃) ₂ CO	II a	100
Metyletylketon MEK	CH ₃ COC ₂ H ₅	II a	100
Metylisobutylketon MIBK	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ COCH ₃	II c	10
Alkoholer			
Metanol	CH ₃ OH	—	OBS! BOD-tillskott (BOD ₇ = 0,9gO ₂ /g substans)
Etanol	C ₂ H ₅ OH	I	—
Propylalkohol	C ₃ H ₇ OH	II a	300
iso-Propylalkohol	C ₃ H ₇ OH	II a	300
n-Butanol	C ₄ H ₉ OH	II a	300
sek-Butanol	C ₄ H ₉ OH	II b	50
tert-Butanol	C ₄ H ₉ OH	III	— Bör ej förekomma
n-Pentanol	C ₅ H ₁₁ OH	II a	300
sek-Pentanol	C ₅ H ₁₁ OH	II b	50
tert-Pentanol	C ₅ H ₁₁ OH	II c	10
Monoetylglykol	(CH ₂ OH) ₂	II a	100
Propylenglykol	C ₃ H ₈ O ₂	II a	300
Dietylglykol	C ₄ H ₁₀ O ₃	II a	100
Acetater			
Etylacetat	CH ₃ COOC ₂ H ₅	II b	50
n-Butylacetat	CH ₃ COOC ₄ H ₉	II b	50
Amylacetat	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	II b	50
Klorerade kolväten			
Metylenklorid (Diklorometan)	CH ₂ Cl ₂	III	— Bör ej förekomma
Kloroform	CHCl ₃	III	— Bör ej förekomma
Koltetraklorid	CCl ₄	III	— Bör ej förekomma
Kloroten (Trikloretan)	C ₂ H ₃ Cl ₃	III	— Bör ej förekomma
Perkloretylen	C ₂ Cl ₄	III	— Bör ej förekomma
Trikloretylen	C ₂ HCl ₃	III	— Bör ej förekomma
N-föreningar			
Acetamid	CH ₃ CONH ₂	II a	300
Anilin	C ₆ H ₅ NH ₂	II a	100
Dimetylanilin	(CH ₃) ₂ C ₆ H ₃ NH ₂	II c	10
Urea (Karbamid)	NH ₂ CONH ₂	I	—