

Bilaga 3 – Reningsanläggningar – Avledning till hamnbassängen

Byggavloppsvatten från schakt avsnitt 1-4			
		medel ¹	max ²
Q	m3/h	8,2	6 920
	m3/år	71 600	-

¹ Medelflöde beräknat urifrån specifik avrinning i Varberg om i snitt 500 mm/år

² Maxflöde avser dimensionerande 2 årsregn med 10 min varaktighet

Berg och jordgrundvatten, inläckage avsnitt 1-4			
		medel	max
Q	m3/h	23	38
	m3/år	201 000	-

Byggavloppsvatten från tillfällig upplagsyta Reningsverket			
		medel	max
Q	m3/h	7,4	680
	m3/år	65 000	-

Efter utjämning inom upplagsytan			
		medel	max
Q	m3/h	7,4	150
	m3/år	65 000	-

Till utjämning i schaktdiken			
		medel	max
Q	m3/h	31,2	6960
	m3/år	273 000	-

Efter utjämning i schaktdiken			
		medel	max
Q	m3/h	31,2	742
	m3/år	273 000	-

Till reningsanläggning			
		medel	max
Q	m3/h	38,6	892
	m3/år	338 000	-

Berggrundvatten, uppumpat utanför schakt			
		medel	max
Q	m3/h	3,6	-
	m3/år	31 500	-

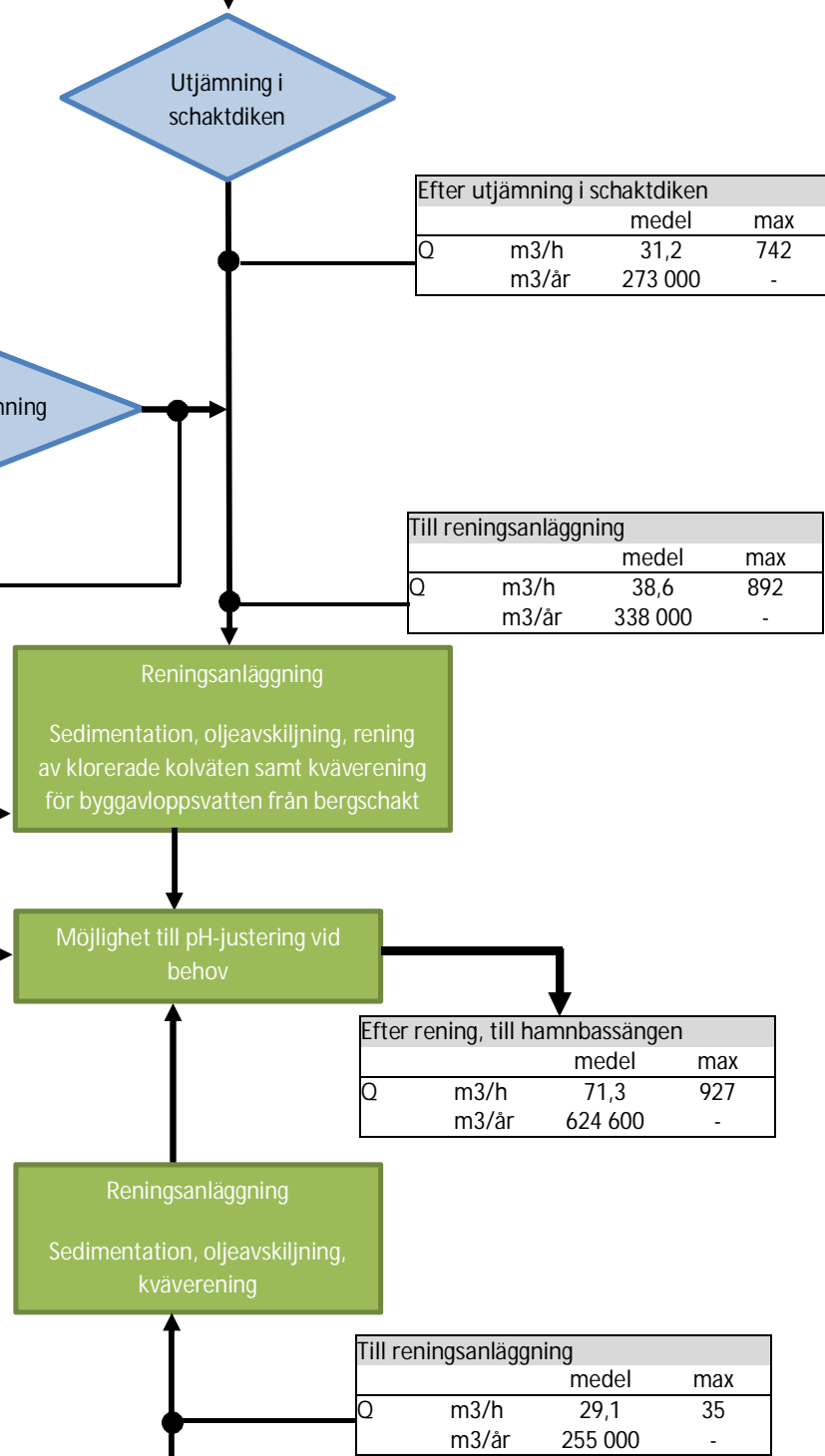
Ev. separat reningsanläggning för rening av klorerade kolväten i uppumpat grundvatten

Processvatten från byggaktiviteter norra tunneldelen ³			
		medel	max
Q	m3/h	16,7	22,2
	m3/år	12 060 ⁴	-

³ Avser spol- och borrsvatten

⁴ Antagen borr- och spoltid om i snitt 2h/dygn

Berg och jordgrundvatten, inläckage norra tunneldelen			
		medel	max
Q	m3/h	12,4	12,4
	m3/år	108 600	-



Efter rening, till hamnbassängen			
		medel	max
Q	m3/h	71,3	927
	m3/år	624 600	-

Till reningsanläggning			
		medel	max
Q	m3/h	29,1	35
	m3/år	255 000	-

Bilaga 3 – Reningsanläggningar – Avledning till Brearedsbäcken

Beräknade naturflöden recipient Brearedsbäcken		
	l/s	m3/h
MLQ	1	7,2
MQ	10	36
MHQ	160	560
HQ ₅₀	2490	9 000
HQ ₂₀₀	3100	11 200

Byggavloppsvatten från schakt avsnitt 6			
		medel	max ¹
Q	m3/h	0,8	630
	m3/år	6 500	-

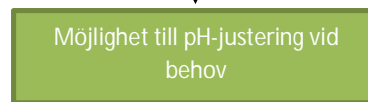
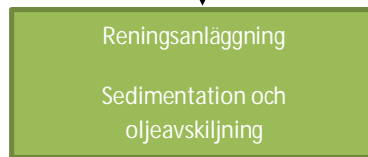
¹ Maxflöde avser dimensionerande 2 årsregn med 10 min varaktighet

Berg och jordgrundvatten, inläckage avsnitt 6			
		medel	max
Q	m3/h	6,5	14,4
	m3/år	57 000	-

Till utjämning i schaktdiken			
		medel	max
Q	m3/h	7,3	644
	m3/år	64 000	-



Efter utjämning i schaktdiken			
		medel	max
Q	m3/h	7,3	73
	m3/år	64 000	-



Efter rening, till Brearedsbäcken			
		medel	max
Q	m3/h	7,3	73
	m3/år	64 000	-

Bilaga 3 – Reningsanläggningar – Avledning till Vrångabäcken (östra grenen)

Beräknade naturflöden recipient Vrångabäcken		
	l/s	m3/h
MLQ	3,2	11,5
MQ	53	190
MHQ	840	3000
HQ ₅₀	2190	7900
HQ ₂₀₀	2740	9900

Byggavloppsvatten från schakt avsnitt 7			
		medel	max ¹
Q	m3/h	3,4	1 370
	m3/år	29 800	-

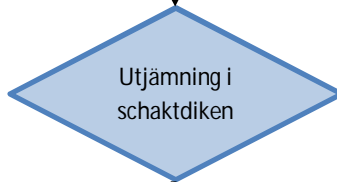
¹ Maxflöde avser dimensionerande 2 årsregn med 10 min varaktighet

Berg och jordgrundvatten, inläckage avsnitt 7			
		medel	max
Q	m3/h	7,2	7,2
	m3/år	63 100	-

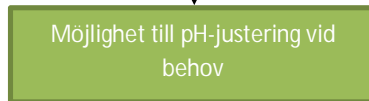
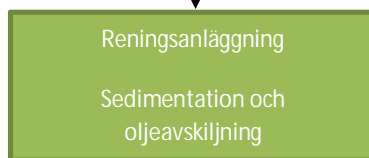
Byggavloppsvatten från schakt Österleden			
		medel	max
Q	m3/h	1,8	690
	m3/år	15 300	-

Berg och jordgrundvatten, inläckage schakt Österleden			
		medel	max
Q	m3/h	3,6	5,4
	m3/år	31 500	-

Till utjämning i schaktdiken			
		medel	max
Q	m3/h	16	2 070
	m3/år	140 000	-



Efter utjämning i schaktdiken			
		medel	max
Q	m3/h	16	383
	m3/år	140 000	-



Efter rening, till Vrångabäcken			
		medel	max
Q	m3/h	16	383
	m3/år	140 000	-

Bilaga 3 – Reningsanläggningar – Avledning till Vare diktningföretag

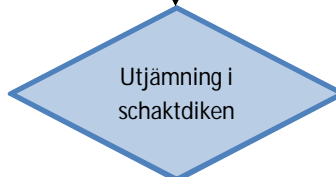
Beräknade naturflöden recipient Vare diktningföretag		
	l/s	m3/h
MLQ	2,0	7,1
MQ	6,8	25
MHQ	110	395

Byggavloppsvatten från schakt vägport Vareborg		
	medel	max ¹
Q	m3/h	0,9
	m3/år	8000

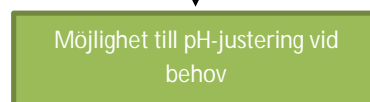
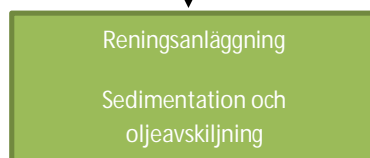
¹ Maxflöde avser dimensionerande 2 årsregn med 10 min varaktighet

Jordgrundvatten, inläckage vägport Vareborg		
	medel	max
Q	m3/h	5,4
	m3/år	47 000

Till utjämning i schaktdiken		
	medel	max
Q	m3/h	6,3
	m3/år	55 000



Efter utjämning i schaktdiken		
	medel	max
Q	m3/h	6,3
	m3/år	55 000



Efter rening, till Vare diktningföretag		
	medel	max
Q	m3/h	6,3
	m3/år	55 000