BILAGA 7 FÖRORENINGSBERÄKNING UTLOPP

2020-09-28

Halter och mängder föroreningar från planområdet har beräknats följande tabeller. Det bör noteras att två av utloppen har större avrinningsområden och att den verkliga föroreningsbelastningen i utloppen inte har beräknats utan endast planens föroreningsalstring.

*Tabell 1. Delområde A med eget utlopp. *Den årliga halten före exploatering inkluderar inte befintlig rening inom planområdet.*

Ämne	**Total årlig halt före exploatering (µg/l) ***	**Total årlig halt efter exploatering (µg/l)**	**Total årlig halt efter exploatering med rening (µg/l)**
Fosfor	220	190	95
Kväve	5300	1500	1040
Bly	6	15	5
Koppar	11	25	12
Zink	20	150	72
Kadmium	0,1	0,8	0,5
Krom	3	7	2
Nickel	2	9	6
Kvicksilver	0,005	0,04	0,04
Susp. Material	100000	57000	13600
Olja	200	1200	300
PAH16	0,1	0,5	0,2
Bens(a)pyren	0,01	0,08	0,02

*Tabell 2. Delområde B, C och ca halva E med eget utlopp. * Den årliga halten före exploatering inkluderar inte befintlig rening inom planområdet.*

Ämne	Total årlig halt före exploatering (µg/l) *	Total årlig halt efter exploatering (µg/l)	Total årlig halt efter exploatering med rening (µg/l)
Fosfor	147	205	95
Kväve	3613	1581	1050
Bly	6	18	4
Koppar	10	29	12
Zink	19	168	67
Kadmium	0,1	0,9	0,4
Krom	3	9	2
Nickel	3	11	6
Kvicksilver	0,01	0,05	0,03
Susp. Material	85857	64889	12136
Olja	183	1409	229
PAH16	0,1	0,6	0,2
Bens(a)pyren	0,01	0,09	0,02

*Tabell 3. Delområde D och ca halva E med eget utlopp. * Den årliga halten före exploatering inkluderar inte befintlig rening inom planområdet.*

Ämne	Total årlig halt före exploatering (µg/l) *	Total årlig halt efter exploatering (µg/l)	Total årlig halt efter exploatering med rening (µg/l)
Fosfor	130	207	93
Kväve	3300	1633	1062
Bly	7	18	5
Koppar	12	30	12
Zink	20	167	67
Kadmium	0,1	0,9	0,4
Krom	2	9	2
Nickel	1	11	6
Kvicksilver	0,01	0,05	0,04
Susp. Material	100000	69333	13867
Olja	180	1433	287
PAH16	0,1	0,7	0,2
Bens(a)pyren	0,01	0,09	0,02

*Tabell 4. Delområde A med eget utlopp. * Den årliga mängden före exploatering inkluderar inte befintlig rening inom planområdet.*

Ämne	Total årlig mängd före exploatering (kg/år) *	Total årlig mängd efter exploatering (kg/år)	Total årlig mängd efter exploatering med rening (kg/år)
Fosfor	9	15	7
Kväve	220	120	78
Bly	0,2	1,3	0,3
Koppar	0,5	2,1	0,9
Zink	0,8	12	5,2
Kadmium	0,004	0,06	0,03
Krom	0,1	0,6	0,2
Nickel	0,08	0,8	0,4
Kvicksilver	0,0002	0,003	0,003
Susp. Material	4100	4600	980
Olja	8	100	22
PAH16	0,004	0,04	0,01
Bens(a)pyren	0,0004	0,006	0,002

*Tabell 5. Delområde B, C och ca halva E med eget utlopp. * Den årliga mängden före exploatering inkluderar inte befintlig rening inom planområdet.*

Ämne	Total årlig mängd före exploatering (kg/år) *	Total årlig mängd efter exploatering (kg/år)	Total årlig mängd efter exploatering med rening (kg/år)
Fosfor	9	31	14
Kväve	226	241	161
Bly	0,3	3	1
Koppar	1	4	2
Zink	1	25	10
Kadmium	0,007	0,1	0,05
Krom	0,2	1	0,4
Nickel	0,2	2	1
Kvicksilver	0,0003	0,01	0,01
Susp. Material	4640	9600	1755
Olja	11	214	32
PAH16	0,006	0,1	0,03
Bens(a)pyren	0,0006	0,01	0,003

*Tabell 6. Delområde D och ca halva E med eget utlopp. * Den årliga mängden före exploatering inkluderar inte befintlig rening inom planområdet.*

Ämne	Total årlig mängd före exploatering (kg/år) *	Total årlig mängd efter exploatering (kg/år)	Total årlig mängd efter exploatering med rening (kg/år)
Fosfor	9	31	14
Kväve	220	241	161
Bly	0,3	3	1
Koppar	0,4	4	2
Zink	0,8	25	10
Kadmium	0,004	0,1	0,05
Krom	0,1	1	0,4
Nickel	0,08	2	1
Kvicksilver	0,0002	0,01	0,01
Susp. Material	4050	9600	1755
Olja	8	214	32
PAH16	0,004	0,1	0,03
Bens(a)pyren	0,0004	0,01	0,003