

## Föroreningsberäkningar Kistinge Södra

För detaljplan Kistinge Södra har kompletterade föroreningsberäkningar utförts med nya beräknade dagvattenvolymer där utsläppsflöde reglerats till 2,2 l/s, ha. Det ökade utloppsflödet leder till minskade fördröjningsvolymer. Enligt utförda fördröjningsberäkningar uppgår volymerna för det Östra avrinningsområdet 27 800 m<sup>3</sup> och för de Västra avrinningsområdet 14 400 m<sup>3</sup>.

Föroreningsberäkningar framgår av Tabell 1 och Tabell 2. Enligt utförda beräkningar uppgår både föroreningsmängder och halter till samma resultat som tidigare beräknats. Den minskade fördröjningsvolymen kommer därav inte leda till ökade föroreningsmängder eller halter.

Tabell 1 Beräknade föroreningshalter (µg/l, årsmedel) före exploatering, efter exploatering samt efter exploatering med schablonmässig rening i våt damm med grön utformning (hela planområdet). Föroreningar som förväntas öka jämfört med nuläge är gråmarkerade.

<i>Förorening</i>	<i>Befintlig föroreningshalt</i>	<i>Framtida föroreningshalt utan rening</i>	<i>Framtida föroreningshalt efter rening</i>
Enhet	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]
<b>P</b>	150	220	48
<b>N</b>	2900	1700	1000
<b>Pb</b>	10	14	1,9
<b>Cu</b>	18	30	7,2
<b>Zn</b>	82	170	24
<b>Cd</b>	0,69	0,98	0,29
<b>Cr</b>	4,1	10	1,5
<b>Ni</b>	4,3	12	1,7
<b>Hg</b>	0,019	0,054	0,024
<b>SS</b>	64 000	70 000	7000
<b>Oil</b>	570	1600	240
<b>PAH16</b>	0,22	0,66	0,093
<b>BAP</b>	0,032	0,1	0,014

Tabell 2 Beräknade föroreningsmängder (kg/år, årsmedel) före exploatering, efter exploatering samt efter exploatering med schablonmässig rening i våt damm (hela planområdet). Föroreningar som förväntas öka jämfört med nuläge är gråmarkerade.

<i>Förorening</i>	<i>Befintliga föroreningsmängder</i>	<i>Framtida föroreningsmängder utan rening</i>	<i>Framtida föroreningsmängder efter rening</i>
<b>Enhet</b>	[kg/år]	[kg/år]	[kg/år]
<b>P</b>	63	110	24
<b>N</b>	1200	810	520
<b>Pb</b>	4,3	6,9	0,92
<b>Cu</b>	7,4	15	3,6
<b>Zn</b>	34	86	12
<b>Cd</b>	0,29	0,48	0,14
<b>Cr</b>	1,7	5	0,74
<b>Ni</b>	1,8	6,1	0,86
<b>Hg</b>	0,0079	0,027	0,012
<b>SS</b>	27 000	34 000	3400
<b>Oil</b>	240	810	120
<b>PAH16</b>	0,093	0,33	0,046
<b>BAP</b>	0,013	0,05	0,0071