

Tilda Molin  
019-214063

KLOCKHAMMARS SAMFÄLLIGHETSFÖRENING  
c/o: Johnny Hagberg  
Orienterarvägen 1  
705 92 Örebro

## Årliga uppgifter 2022, Klockhammars Samfällighetsförening, fastigheten Klockhammar 1:1 i Örebro kommun

### Ärende

Ni har den 17 mars 2023 inkommit med årliga uppgifter för er verksamhet Klockhammars Samfällighetsförening, på fastigheten Klockhammar 1:1 i Örebro kommun. De årliga uppgifterna har inkommit i tid.

### Miljöavdelningens bedömning

De årliga uppgifterna för 2022 visar på att reningsverket sköts på ett tillfredställande sätt. I verksamhetens egenkontroll analyseras utgående vatten på BOD7, tot-N samt tot-P trots att verksamheten endast har krav att analysera utgående tot-P. Verksamheten klarar gränsvärde och riktvärde för tot-P med god marginal och visar på en hög reningsgrad av BOD7, tot-N samt tot-P.

Uppgifterna om inkommande flöde till reningsverket tyder på att det under 2022 förekommer problem på ledningsnätet som leder till att det kommer in tillskottsvatten till reningsverket.

### Belastning

#### Anslutning

Verksamheten anger att 150 hushåll är anslutna och att antal anslutna personekvivalenter är 2,1. Verksamhetens anslutning är inte reglerad utifrån personekvivalenter utan tillstånd har getts för anslutning av samtliga fastigheter inom tätbebyggelsen inom Klockhammars tomtområde.

### Flöde

Under vintermånaderna var flödet till reningsverket dubbelt så hög eller mer än

vad genomsnittsfloödet för dricksvattenproduktion varit vid dricksvattenanläggningen i området. Detta tyder starkt på en stor andel tillskottsvatten.

	Flöde utgående dricksvattenproduktion (m <sup>3</sup> /dygn)	Flöde inkommande till reningsverket (m <sup>3</sup> /dygn)	Kvot inkommande spill/utgående dricksvatten
Januari	87	158	1,8
Februari	85	168	1,9
Mars	89	144	1,6
April	93	182	1,9
Maj	99	94	0,9
Juni	97	78	0,8
Juli	97	78	0,8
Augusti	100	86	0,8
September	93	88	0,9
Oktober	97	118	1,2
November	103	147	1,4
December	102	153	1,5

#### Utsläpp

Parameter	Gränsvärde	Resultat från provtagning	Kommentar
Totalfosfor	0,6 mg/l medelvärde per år	Årsmedelvärde 0,120 mg/l	Gränsvärdet klaras med god marginal
BOD7	Inte reglerat	Årsmedelvärde 14,75 mg/l	Analysresultat för prov 22/2 visade avvikande värden för inkommande och utgående. Det avvikande värdet för utgående höjer årsmedelvärdet. Av tillståndets motivering framgår att mängden syreförbrukande substans bör högst uppnå 15mg/l.
Totalkväve	Inte reglerat	Årsmedelvärde 18 mg/l	

Kommentar: Verksamheten har inte redovisat årsmedelvärde. Verksamheten har redovisat resultat från åtta provtagningar fördelat under året.

#### Reduktion

Parameter	Resultat från provtagning
-----------	---------------------------

Totalfosfor	Årsmedelvärde 95,66%
BOD7	Årsmedelvärde 93%
Totalkväve	Årsmedelvärde 40,6 %

### Bräddning

Inga bräddningar har rapporterats under 2022.

### Kemikalier

5 ton aluminiumsulfat har enligt uppgift förbrukats som fällningskemikalie. Detta är en ökning från förra året: 4 ton 2021, men jämförbart med tidigare år: 5,5 ton 2020, 6 ton 2019, 5,125 ton 2018 samt 5,5 ton 2017. Om verksamheten gör åtgärder på ledningsnätet för att minska tillskottsvatten kan kemikalieförbrukningen förväntas att minska.

### Slamtömning

Verket har tömts på slam vid 3 tillfällen under året och totalt 101 m<sup>3</sup> slam har transporterats till Skebäcksverket av ÖSAB.

### Information

Ärendet avslutas med denna skrivelse.

Miljö- och stadsbyggnadsförvaltningen  
Miljöavdelningen

Tilda Molin  
Miljö- och hälsoskyddsinspektör