

5.2 Riktvärden för utsläpp av dagvatten

Dagvatten kan bidra till att en vattenförekomst inte uppnår god kemisk eller god ekologisk status. För att minska påverkan från dagvatten och som stöd för att bedöma om analyserade eller beräknade utsläppshalter kan anses vara för höga och om eventuella åtgärder måste vidtas, har följande riktvärden (tabell 1) antagits för Mjölby kommun. En bedömning av behov av rening ska göras i varje enskilt fall.

Tabell 1 Riktvärden för utsläpp av dagvatten framtagna för Mjölby kommun².

Ämne	Riktvärde	Påverkan på människor och natur	Huvudsakliga källor
Fosfor (Tot-P)	175 µg/l	Övergödning i sjöar, vattendrag och hav, orsakar bland annat algbloomning och ger upphov till syrebrist	Bräddat avloppsvatten, djurspillning och gödsling, trafikavgaser, atmosfäriskt nedfall
Kväve (Tot-N)	2,5 mg/l	Övergödning i sjöar, vattendrag och hav, orsakar bland annat algbloomning och syrebrist	Bräddat avloppsvatten, djurspillning och gödsling, trafikavgaser, förbränning, atmosfäriskt nedfall
Bly (Pb)	10 µg/l	Mycket giftigt för människor och djur. Ackumuleras i miljön	Fordon, balansvikter på hjul, ledningsfogar, färg, skjutbanor
Koppar (Cu)	30 µg/l	Mycket giftigt för vattenlevande djur och växter,	Tak och andra byggnadsdetaljer av kopparplåt. Bromsbelägg
Zink (Zn)	90 µg/l	Giftigt för vattenlevande djur och växter.	Korrosionsskydd av byggnadsmaterial (takplåt, stuprör, hängrännor, stolpar, räcken), bilkarosser, bromsklossar, däck. Färger, kemiska produkter
Kadmium (Cd)	0,5 µg/l	Mycket giftigt för människor och djur, Ackumuleras i miljön	Fordon, byggnadsmaterial, färgämne, handelsgödsel, atmosfäriskt nedfall
Krom (Cr)	15 µg/l	Skadlig för människor, djur och växter.	Rostfritt stål, impregnerat virke, fordon och byggnader
Nickel (Ni)	30 µg/l	Negativ påverkan på människor, djur och växter. Ackumuleras i miljön.	Bilkarosser, förbränning, rostfritt stål, batterier, fasader samt oljeeldning
Kvicksilver (Hg)	0,07 µg/l	Mycket giftigt för människor, djur och växter.	Varor som innehåller kvicksilver, till exempel lågenergilampor och batterier. Diffus spridning vid avfallshantering

² Riktvärdena bygger på Regionplane- och trafikkontoret i Stockholms läns Förslag till riktvärden för dagvattenutsläpp, februari 2009 samt på riktvärden antagna av Norrköpings kommun 2019.

Tabell 1 fortsätter. Riktvärden för utsläpp av dagvatten framtagna för Mjölby kommun

Ämne	Riktvärde	Påverkan på människor och natur	Huvudsakliga källor
Suspenderade ämnen (SS)	60 mg/l	Fungerar som bärare av olika ämnen. Ökad grumlighet, ändrade ljusförhållanden Kan skada gälar och andra organ hos vattenlevande djur samt täcker botten.	Utsläpp vid borring förexempelvis bergvärme, uppslamning av sediment. Biltrafik, asfalt
Oljeindex	0,7 mg/l	Skadligt för människor och djur. Giftigt för växter.	Oljeutsläpp, trafik, läckage från fordon, cisterner samt trafikolyckor
Bens(a)pyren (BaP)	0,07 µg/l	Bioackumuleras, giftigt för vatten- och landleddjur	Vedeldning, trafik

5.2.1 Andra ämnen och kemiska produkter

Det finns fler ämnen som kan finnas i dagvatten som också kan ha en påverkan på recipientens växter och djur och dess miljöer, se exempel i tabell 2.

Tabell 2 Exempel på andra ämnen som kan ha påverkan på recipientens växter och djur.

Ämne	Påverkan på människor och natur	Huvudsakliga källor
PAH (polycykliskaaromatiska kolväten)	Cancerogena, giftiga för människor och vattendjur	Förbränning (avgaser, vedeldning), förslitning av asfaltytor och däck
PCB	Giftigt för människor och djur	Läckage från fogmassor ibygnader, elprodukter (används inte längre)
Cyanid	Giftigt för djur och växter	Vägsalt, bensinförbränning
Bekämpningsmedel	Skadligt för människor, djur och växer	Bekämpning på hårdgjorda ytor, trädgårdar
Högflourerande ämnen PFAS/PFOS	Höga halter kan ge leverskador och påverka fettmetabolismen, immunförsvaret och reproduktionsförmågan	Impregnerande textilier och papper, rengöringsmedel och brandsläckningsskum