

Miljörapport 2025

Kvicksunds spillvattenledningsnät, Västerås kommun

Innehållsförteckning

GRUNDEL	2
1 ALLMÄN INFORMATION	3
1.1 Organisation	3
2 EKOLOGISK HÅLLBARHET	4
3 VERKSAMHETSBEKRIVNING	4
3.1 Ledningsnät och pumpstationer	5
3.2 Verksamhetens påverkan på miljön	5
3.3 Gällande beslut	6
4 UNDERTECKNANDE	6
BILAGA 1 BRÄDDNING	7
EMISSIONSDEKLARATION	8

Grunddel

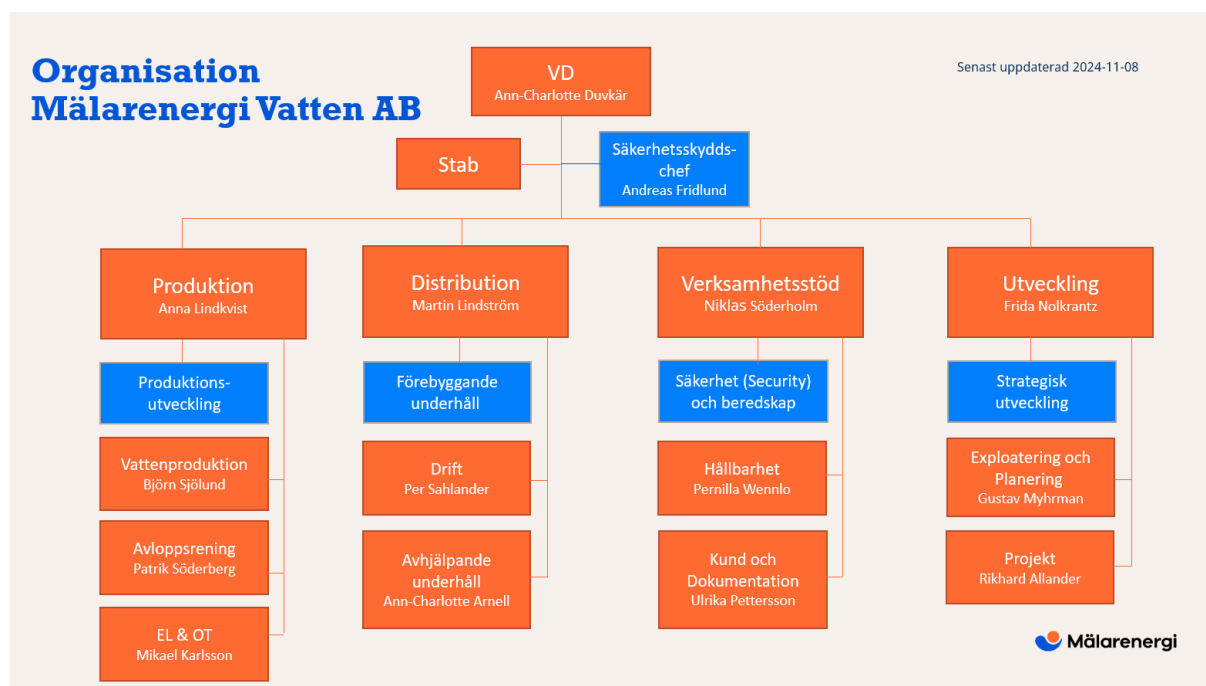
UPPGIFTER OM ANLÄGGNINGEN	
Anläggningsnamn: Kvicksund avloppsledningsnät	Verksamhetsår: 2025
Anläggningsnummer: 1980-50-003	
Fastighetsbeteckning: Nyckelön 1:63	
Besöksadress: Småbåtsvägen	
Kommun: Västerås kommun	
Kontaktperson: Tone Jansson, 021-39 53 04, tone.jansson@malarenergi.se	
Huvudverksamhet och verksamhetskod: 99.96	
Tillsynsmyndighet:	☐ Länsstyrelsen ☒ Kommunal nämnd: Miljö- och konsumentnämnden
Miljöledningssystem:	☒ ISO 14001 ☐ EMAS ☐ Annat: ☐ Nej
Emissionsdeklaration bifogas:	☒ Ja ☐ Nej
UPPGIFTER OM VERKSAMHETSUTÖVAREN	
Verksamhetsutövare: Mälarenergi Vatten AB	
Organisationsnummer: 559361-5726	
Adress: Box 14, 721 03 Västerås	
Hemsida: https://www.malarenergi.se/	
Kontaktperson och ansvarig för godkännande av miljörapport: Ann-Charlotte Duvkar, 021-39 50 79, ann-charlotte.duvkar@malarenergi.se	

1 Allmän information

1.1 Organisation

Mälarenergi Vatten AB är ett dotterbolag till Mälarenergi AB och ansvarar för VA-försörjningen i Västerås, Hallstahammars och Surahammars kommun. Verksamheten är indelad i fyra avdelningar; *Produktion*, *Distribution*, *Verksamhetsstöd* och *Utveckling*. Varje avdelning organiseras i olika enheter, se figur 1.1. Under 2025 påbörjades en omorganisation inom Mälarenergi Vatten. Den nya organisationen börjar att gälla 2026 och innebär att avdelningen Utveckling utökas med en enhet. Dessutom sker några personalförändringar bland cheferna.

Ytterst ansvarig för verksamheten är verkställande direktör (VD) Ann-Charlotte Duvkär. Avdelningen *Produktion* ansvarar för drift, underhåll och utveckling av avloppsreningsverken och vattenverken. Avdelningen *Distribution* ansvarar för underhåll och service på ledningsnäten. Avdelningen *Verksamhetsstöd* hanterar säkerhets-, kvalitets-, arbetsmiljö- och miljöfrågor samt kundärenden och dokumentation. Avdelningen *Utveckling* planerar och utför åtgärder kopplat till ledningsnät och vattenanläggningar.



Figur 1.1. Organisationsschema Mälarenergi Vatten AB, verksamhetsåret 2025.

2 Ekologisk hållbarhet

Mälarenergikoncernen är certifierade enligt ISO 14001. Det innebär krav på kontroll av miljöpåverkan genom rutiner, instruktioner och övervakning samt krav på ett systematiskt förbättringsarbete inom miljö. Miljöaspekter och miljörisker bedöms och redovisas årligen för anläggningarna. För störningar vid avloppsanläggningar har Mälarenergi Vatten en instruktion som gäller vid driftstörning och ändring på avloppsanläggningarna. Tillsynsmyndigheten underrättas om det finns risk för olägenheter för människors hälsa eller miljö.

Verksamhetsavfall sorteras och Mälarenergi Vatten anlitar en entreprenör för omhändertagande av avfallet. Instruktioner finns för hantering av avfall och farligt avfall i Mälarenergikoncernens miljöledningssystem. Under 2022 erhöll Mälarenergi Vatten AB ett nytt tillstånd för transport av farligt avfall och icke-farligt avfall.

Verksamheten omfattas av förordning (1998:901) om verksamhetsutövers egenkontroll. Drift- och skötselinstruktioner för anläggningen och övriga instruktioner kopplat till egenkontrollen finns i vårt dokumenthanteringsprogram samt i miljöledningssystemet.

Mälarenergikoncernens strategiska mål handlar bland annat om att till 2035 ha uppnått netto noll koldioxidutsläpp i hela verksamheten (90 % minskning och 10 % neutralisering i egen regi) jämfört med år 2022.

Varje år sätts även nya hållbarhetsmål utifrån de betydande miljöaspekterna inom bolaget och de strategiska målen inom Mälarenergikoncernen. Detaljerade hållbarhetsmål med koppling till miljö för Mälarenergi Vatten under 2025 handlade om PFAS i yt- och grundvatten och återföring av slam till åkermark.

3 Verksamhetsbeskrivning

Mälarenergi Vatten ansvarar för spillvattenledningsnätet inklusive pumpstationer på Nyckelön, Kvicksund. Mälarenergi Vatten har tidigare haft ett avloppsreningsverk på Nyckelön som har renat spillvatten från området. Under 2023 lades reningsverket ned och spillvattnet pumpas numera från en pumpstation vidare till Ekeby avloppsreningsverk i Eskilstuna kommun. Rening av spillvatten från Nyckelön/Kvicksund hanteras därmed inom Ekeby avloppsreningsverks tillstånd.

3.1 Ledningsnät och pumpstationer

I tabell 1 redovisas avloppledningsnätets olika ledningstyper, inklusive längd för dessa, på Nyckelön vid utgången av 2025.

Tabell 1. Avloppsledningar på Nyckelön/Kvicksund 2025

Ledningstyp	Längd (km)
Spillvattenledningar	18,7
Kombinerade ledningar	0
Tryckavloppsledningar	18,7
Dagvattenledningar	0
Summa avloppsledningar	37,4

Mälarenergi Vatten hade under 2024 totalt 143 spillvattenpumpstationer på Nyckelön/i Kvicksund. När det gäller spillvattenpumpstationer (SPU) på Nyckelön styrs två av dem med ett styrsystem som är redundant för att klara systemfel och är lokaliserat på två platser.

Övriga spillvattenpumpstationer har antingen högnivåalarm eller en äldre lösning med en lampa som indikerar fel då lampan blinkar. Högnivåarmen meddelas till driftcentralen som är bemannad dygnet runt. Rondering av spillvattenpumpstationerna sker varannan vecka på de prioriterade stationerna (SPU106, SPU139, SPU111) och en gång i månaden på övriga större pumpstationer. De små pumpstationerna som vanligtvis betjänar 1-3 fastigheter ronderas inte alls, utan där ansvarar fastighetsägaren för att rapportera fel som uppstår till Mälarenergi Vatten.

På Nyckelön i Kvicksund finns det ett bräddavlopp (SBR90) i spillvattennätet med en mätutrustning som kallas Pipeguard. Utrustningen registrerar bräddtiden när bräddavloppet bräddar. Rondering för bräddavloppet sker två gånger per år enligt instruktion.

Under 2025 har bräddningar skett på ledningsnätet. Vid fyra tillfällen har bräddningar skett som berodde på driftstörningar. Driftstörningarna är anmälda till tillsynsmyndigheten och åtgärdade. Mälarenergi Vatten har hanterat en källaröversvämning till följd av avloppsstopp.

3.2 Verksamhetens påverkan på miljön

Ledningsnätets främsta uppgift är att leda spillvatten till Nyckelöns huvudpumpstation som pumpar allt spillvatten till Ekeby ARV. I Ekeby ARV renas spillvattnet för att minska utsläpp av bl.a. fosfor och syreförbrukande ämnen (BOD) som kan leda till övergödning och medföljande syrebrist i recipienten Mälaren.

Verksamhetens betydande miljöaspekter under normal drift handlar framförallt om energiförbrukning och transporter. Vid tillfällen då bräddning sker från ledningsnätet handlar det främst om påverkan i form av utsläpp av fosfor och syreförbrukande ämnen (BOD).

3.3 Gällande beslut

Kvicksunds spillvattenledningsnät är i sig varken tillstånds- eller anmälningspliktigt, men omfattas av kraven i Naturvårdsverkets föreskrift 2016:8 om miljörapport, bilaga 6. Där står följande:

För ledningsnät som är allmänna enligt lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster och som är anslutna till en tillståndspliktig avloppsreningsanläggning som omfattas av Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2016:6) om rening och kontroll av utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse ska följande rapporteras: bräddat på ledningsnät, antal bräddningar, plats och totalflöde (1000 m³).

Inget tillsynsbesök har genomförts på Kvicksunds ledningsnät under 2025. Tillsynsmyndigheten har heller inte meddelat några beslut under året.

4 Undertecknande

Västerås 2026-03-30



Ann-Charlotte Duvkär
VD
Mälarenergi Vatten AB

Bilaga 1 Bräddning

Bräddat vatten på ledningsnät och pumpstationer (endast de punkter som bräddat redovisas)						
				Mängd (m³/år)		
Totalt				386		
p.g.a. drifthaveri				386		
p.g.a. hydraulisk överbelastning						
p.g.a. planerat arbete						
Specifikation, bräddning på ledningsnät och pumpstationer						
Bräddavlopp						
Bräddpunkt	Recipient	Kontrollmetod	Frekvens (ggr/år)	Tid (h)	Volym (m³/år)	Orsak (drifthaveri el. överbelastning)
SBR90	Mälaren	1	2	-	366	Drifthaveri, avloppsstopp
Kontrollmetoder: 1) volymberäkning med hjälp av Pipeguard-larm, 2) Hydromax – uppskattning med maxnivågivare, 3) Saknar larm – uppskattning, 4) flödesberäkning						
Spillvattenpumpstationer						
Bräddpunkt	Recipient	Kontrollmetod	Frekvens (ggr/år)	Tid (h)	Volym (m³/år)	Orsak (drifthaveri el. överbelastning)
-						
Övriga platser på spillvattennätet						
Bräddpunkt	Recipient	Kontrollmetod	Frekvens (ggr/år)	Tid (h)	Volym (m³/år)	Orsak (drifthaveri el. överbelastning)
SAG1059-SAG1062	Mälaren-Galten	1	1	-	10	Drifthaveri
Fastighet Stensjö 1:20	-	1	1	-	10	Drifthaveri, tryckavloppsläcka
Kontrollmetoder: 1) inte alls, 2a) uppskattning med flytkropp/vippa, 2b) uppskattning med maxnivågivare, 3) flödesberäkning, 4) beräkning av pumpad mängd, 5) beräkning med flödesmodell, mouse, 6) beräkning efter tidmätning på hög nivå.						

Emissionsdeklaration

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För Kvicksund avloppsledningsnät(1980-50-003) år: 2025 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Anm	Värde	Enhet	Metod	Beräkning	Mätmetod	Stor förbränning sanläggning	Prod.Enhet	Förordning	Utsläpps Punkt	Ursprung	Typ	Flode	Kommentar	Sekretess	Sekretess komment ar	Redov EnlFsk r
0	Vatten	QVBräddn ätAntal		4	st	E							-	Totalt	Ut		Nej		
1	Vatten	QVBräddn ätAntal		1	st	E						6591549 x 574695	-	Del	Ut	SAG1059	Nej		
2	Vatten	QVBräddn ätAntal		1	st	E						6591526 x 574650	-	Del	Ut	Stensjö 1:20	Nej		
3	Vatten	QVBräddn ätAntal		2	st	E						6592200 x 574693	-	Del	Ut	SBR90	Nej		
4	Vatten	QVBräddn ätVolym		0,386	1000m3 /år	E							-	Totalt	Ut		Nej		
5	Vatten	QVBräddn ätVolym		0,01	1000m3 /år	E						6591549 x 574695	-	Del	Ut	SAG1059	Nej		
6	Vatten	QVBräddn ätVolym		0,01	1000m3 /år	E						6591526 x 574650	-	Del	Ut	Stensjö 1:20	Nej		
7	Vatten	QVBräddn ätVolym		0,366	1000m3 /år	E						6592200 x 574693	-	Del	Ut	SBR90	Nej		