

Miljörapport 2022

Spillvattenledningsnät:

Ledningsnät i Svalövs kommun som går till Lundåkraverket i Landskronas kommun



Rent vatten. Ett jobb för livet.

Innehåll

1. Verksamhetsbeskrivning	3
2. Tillstånd	5
3. Anmälningssärenden beslutade under året	5
4. Andra gällande beslut	5
5. Tillsynsmyndighet 5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.	5
6. Tillståndsgiven och faktisk produktion	5
7. Gällande villkor i tillstånd	5
8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.	6
9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner....	6
10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm	7
11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi	7
12. Ersättning av kemiska produkter mm	7
13. Avfall från verksamheten och avfallens miljöfarlighet.	7
14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa	8
15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar	10
Bilageförteckning	10

1. Verksamhetsbeskrivning

5 § 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

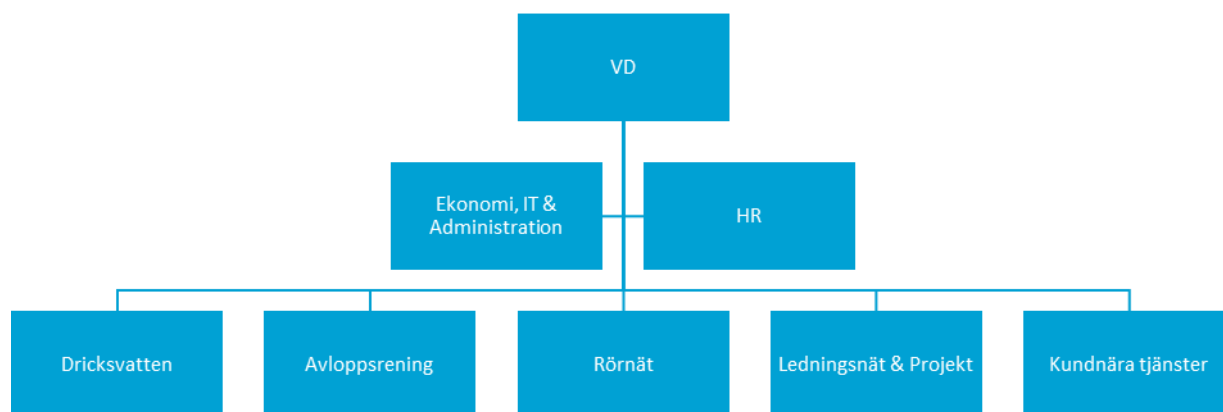
Kommentar: Det bör vara tillräckligt att beskrivningen av påverkan på miljön och människors hälsa görs genom att t.ex. ange att påverkan utgörs av utsläpp till luft, utsläpp till vatten, buller, lukt, avfall, påverkan genom produkter eller genom tillverkade produkter eller genom att produktionen kräver en stor insats av energi, råvaror eller omfattande transporter.

Organisation

NSVA (Nordvästra Skånes Vatten och Avlopp) är ett kommunalt VA-bolag som ansvarar för all verksamhet inom vatten och avlopp i kommunerna Bjuv, Båstad, Helsingborg, Landskrona, Perstorp, Svalöv, Åstorp och Örskelljunga. NSVA är gemensamt ägt av dessa åtta kommuner.

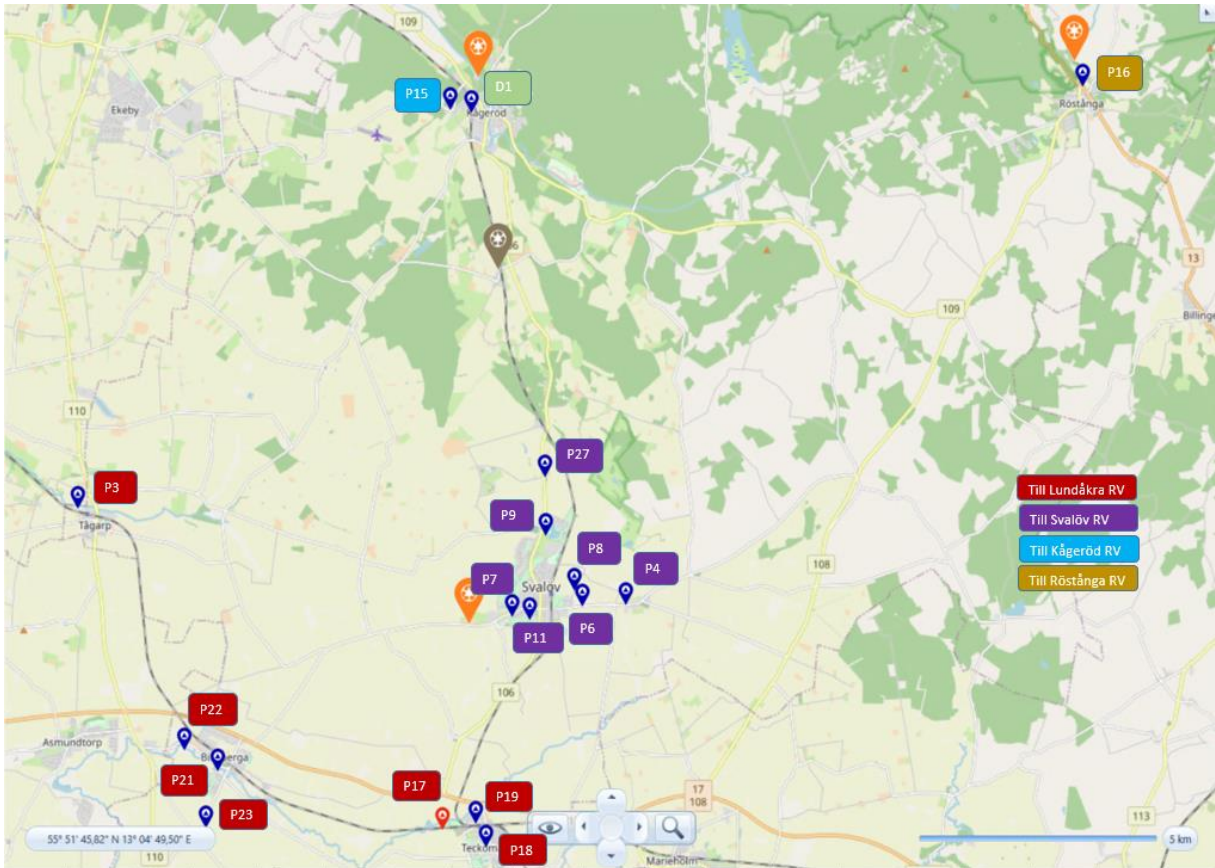


För våra kunders räkning förvaltar vi VA-systemen. Vi tillhandahåller dricksvatten, renar spillvatten och hanterar dagvatten. NSVAs organisation redovisas nedan.



Verksamhetsområde

Orterna Tågarp, Teckomatorp och Billeberga i Svalövs kommun leder spillvatten till Lundåkraverket i Landskrona. Antal anslutna personer är i Tågarp ca 500, i Teckomatorp ca 2400 och i Billeberga ca 1250. Avrinningsområdena kan ses i bilaga 1.



Figur som visar vilka pumpstationer som leder spillvatten till vilket reningsverk i Svalövs kommun.

Ledningsnät

Här beskrivs allmän information om ledningsnäten.

Teckomatorp

I Teckomatorp finns det 20,73 km spillvattenledningar. Det finns inga kombinerade ledningar i Teckomatorp. Spillvattennätet består huvudsakligen av självfallsledningar, mest betong 225 mm men även större dimensioner. Teckomatorp är platt och ledningarna har ganska svag lutning. På grund av detta ligger ledningarna ganska djupt, upp till 4,5 meter under mark. Tryckledningen mellan Teckomatorp och Asmundtorp, en GJJ200 används sedan 1976 för att pumpa spillvattnet från Teckomatorp via Billeberga till Asmundtorp och sedan vidare till Lundåkra reningsverk i Landskrona.

Billeberga

I Billeberga finns det 16,2 km spillvattenledningar. Det finns inga kombinerade ledningar i Billeberga. Spillvattennätet består av självfallsledningar, betong 225. Den gamla saftaledningen mellan Teckomatorp och Asmundtorp går genom Billeberga. På det gamla reningsverket finns idag en spillvatten-pumpstation och ett utjämningsmagasin för spillvatten med en volym på ca 500 m³.

Tågarp

I Tågarp finns det 12,45 km spillvattenledningar. Det finns inga kombinerade ledningar i Tågarp. Spillvattensystemet består uteslutande av självfallsledningar, betong 225. Kombinerade ledningar är ca 7 %. Den huvudsakliga utbyggnaden skedde i början på 1960-talet. När reningsverket lades ner och den nya tryckspill ledningen tagits i drift har ledningslängden ökat med ca 3100 meter TA 160 PEH och 1600 meter självfallsledning PP250.

2. Tillstånd

5 § 2. Datum och tillståndsgivande myndighet för gällande tillståndsbeslut enligt 9 kap. 6 § miljöbalken eller motsvarande i miljöskyddslagen samt en kort beskrivning av vad beslutet eller besluten avser.

Kommentar: Beslutsmeningen i beslutet om tillstånd kan t.ex. anges. Villkor för verksamheten bör endast redovisas under punkt 7.

Ej relevant.

3. Anmälningssärenden beslutade under året

5 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningspliktiga ändringar enligt 1 kap. 10 - 11 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Ej relevant.

4. Andra gällande beslut

5 § 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser. I fråga om verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:250) är industriutsläppsverksamheter redovisas beslut om alternativvärde, dispens och statusrapport enligt 5 b §.

Kommentar: Kan t.ex. vara anmälningssärenden som är beslutade tidigare år och som fortfarande är aktuella, förelägganden mm.

Ej relevant

5. Tillsynsmyndighet

5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Söderåsens Miljöförbund (SMFO)

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

5 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.

Ej relevant

7. Gällande villkor i tillstånd

5 § 7. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

Ej relevant

8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.

5 § 8. En kommenterad sammanfattning av resultaten av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar som utförts under året för att bedöma verksamhetens påverkan på miljön och människors hälsa

Kommentar: Här bör redovisas de mätningar, beräkningar och andra undersökningar som följer av t.ex. villkor för verksamheten, föreläggande och de föreskrifter som inte omfattas av 5h-5i §§ och kan gälla t.ex. utsläpp, energi och råvaruförbrukning, produktion av avfall samt transporter till och från anläggningen. Värden till följd av villkor redovisas där så är möjligt i SMP:s emissionsdel.

Bräddning på ledningsnät

Bräddregistrering sker vid pumpstationen P17 Teckomatorp i Svalövs kommun. Ifrån P17 avleds spillvatten till Lundåkraverket i Landskrona. Under 2022 har det bräddat 22236 m³ vid 32 tillfällen på grund av hydraulisk överbelastning. För detaljerade bräddregistreringar under 2022 se bräddrapporteringen i bilaga 2. Arbete pågår med att installera bräddregistrering på fler pumpstationer i Svalövs kommun.

Recipientkontroll

Recipient för det renade avloppsvattnet är Öresund. Recipientkontrollen samordnas av Öresunds Vattenvårdsförbund (ÖVF) där Landskrona stad är medlemmar. NSVA finns representerade i arbetsutskott och är adjungerade till styrelsen. Med start år 2021 har ÖVF ett nytt program för recipientkontrollen. Det nya programmet delas i två delar med effektrelaterad mätning på biologiska parametrar nära land (ålgräs, blåmusslor, skrubbskädda) och allmän övervakning av miljöpåverkan i utflyttade djupare provtagningsstationer (hydrografi, växtplankton, bottenfauna, miljögifter i sediment). Resultaten av recipientkontrollen redovisas årligen i en rapport som finns att hämta på förbundets webbplats: <http://www.oresunds-vvf.se/>

I Svalöv kommun så beräknas andelen tillskottsvattnet som når de tre reningsverken, Svalövs RV (42 %), Kågeröds RV (69 %) och Röstånga RV (61 %) år 2022.

9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner

5 § 9. Redovisning av de betydande åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner samt för att förbättra skötsel och underhåll av tekniska installationer.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Underhållsinsatser har genomförts enligt gällande reinvesteringsplan.

Teckomatorp

Under 2022 finns 20 meter några nylagda spillvattenledningar registrerade i databasen. Utöver det finns det inte några renoverade eller omlagda spillvattenledningar registrerade.

Saneringsplan för Teckomatorp är uppdaterad 2016 och åtgärdsplanen kommer följas i den mån det kan prioriteras bland andra projekt.

I slutet av augusti och början av september så muddrades den första dagvattendammen i pumpstationen P17 Teckomatorp. Massorna som togs användes för att bygga en bättre invallning samt att en gallerbrunn för dagvatten friställdes. Muddringen gjordes för att få bort sediment ifrån botten på dammen.

Billeberga

Under 2022 har 160 meter spillvattenledning renoverats med flexibelt foder. Utöver det finns inte några nylagda eller omlagda spillvattenledningar registrerade i ledningsdatabasen. Saneringsplan för Billeberga uppdaterades 2016.

Tågarp

Under 2022 finns inga nylagda, renoverade eller omlagda spillvattenledningar registrerade i kartdatabasen. Saneringsplan för Tågarp uppdaterades 2015.

10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm

5 § 10. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande händelser som har inträffat under året och som medfört eller hade kunnat medföra olägenhet för miljön eller människors hälsa.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

För 2022 finns det inget att rapportera.

11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi

5 § 11. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Ej relevant

12. Ersättning av kemiska produkter mm

5 § 12. De kemiska produkter och biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för miljön eller människors hälsa och som under året ersatts med sådana som kan antas vara mindre farliga.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Ej relevant

13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

5 § 13. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året i syfte att minska volymen avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Ej relevant

14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa

5 § 14. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Processgruppen på NSVA

NSVA har en processgrupp med stor processkompetens som på ett snabbt och effektivt sätt kan arbeta med processrelaterade frågor. Gruppen är placerad tillsammans för att lösa problem och stötta varandra i de dagliga utmaningarna. Utrymme ges även till diskussion kring framtida utmaningar och nya projektförslag.

Anläggningskontroll

NSVAs egenkontroll omfattar följande:

- Driftövervakning
- Flödesmätning och provtagning
- Villkorsuppföljning
- Interndriftkontroll
- Dokumentation
- Avvikelseberättelser
- Skriftliga rutiner för drift, skötsel, underhåll och tillsyn av reningsverket
- Särskilda informations- och utbildningsinsatser för personalen kring drift, reningsprocess, miljö och arbetsmiljö.

Provtagning

Provtagningen görs enligt bestämda rutiner som är samlade i verksamhetssystemet under "Övervaka och ta prov". Provtagning utförs av personal med behörighet för provtagning enligt 4§ SNFS 1990:11.

Syftet med provtagningen är att:

- Klara tillståndsvillkoren och gällande lagkrav
- Ge underlag för den årliga miljörapporteringen
- Styra processen
- Ge underlag för åtgärder i syfte att ständigt förbättra och utveckla reningsprocessen
- Klara avsatta mål i affärsplanen
- Följa kontrollprogrammet

Uppströmsarbete

Det är viktigt att det vatten som avleds till reningsverket ska vara behandlingsbart och inte ge upphov till negativa effekter på reningsverkets processer, slam, recipient, ledningsnät eller personalens hälsa. För att minska risken att olämpliga ämnen avleds från verksamheter och hushåll jobbar NSVA förebyggande på flera sätt:

- Underhålla och utveckla våra system som övervakar våra reningsverk och pumpstationer
- Remissinstans vid tillstånds- och anmälningsärenden för miljöfarlig verksamhet - NSVA har möjlighet att ställa krav på redovisning av processavloppsvattnets sammansättning och yrka på begränsningar/utsläppsvillkor för det vatten som avleds

till kommunalt avloppsreningsverk.

- Uppströmsarbete, exempelvis delta vid tillsynsbesök, periodiska besiktningar hos anslutna verksamheter och ta prov i ledningsnät. Målet är klara våra utsläppsvillkor och att det ska finnas avsättning för vårt slam.

Forskning och utveckling

NSVA bedriver forskning och utvecklingsarbete inom Sweden Water Research AB som är en gemensam satsning tillsammans med VA Syd och Sydvatten. Syftet är att de tre ägarna och deras organisationer ska vara bra rustade inför kommande utmaningar och krav. Dessutom väntas kompetensförsörjningen i regionen stärkas.

Mer om pågående projekt på Sweden Water Research finns att läsa om på www.swedenwaterresearch.se

Under 2021 och 2022 har NSVA tillsammans med IVL genomfört läkemedelsprovtagningar på samtliga större avloppsreningsverk, med undantag för Kvidinge som kommer hanteras tillsammans med Nyvång. Provtagning genomfördes vid fyra tillfällen, under olika delar av året. Inkommande avloppsvatten, utgående avloppsvatten och vatten från recipienten analyserades. Projektets resultat kommer ge NSVA en bra utgångspunkt i vidare arbete med läkemedelsfrågan.

Verksamhetsledningssystem

NSVA:s verksamhet är miljö- och kvalitetscertifierad enligt ISO sedan år 2011.

Beaktande av hänsynsreglerna

Kunskapskravet

Personalen har den kunskapsnivå som krävs inom respektive ansvarområde. Detta säkerställs genom medarbetarsamtal där individens behov av exempelvis fortbildning identifieras.

Försiktighetsprincipen

För att förebygga, hindra eller motverka att verksamheten medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön har NSVA arbetat med att skapa förutsättningar och verktyg för att bedriva ett verkningsfullt uppströmsarbete. Vid förändringar vad gäller processteknik används utifrån ekonomisk rimlighet bästa möjliga teknik.

Produktvalsprincipen

Se avsnitt 12.

Hushållnings- och kretsloppsprinciperna

NSVAs anläggningar bedrivs löpande med mål att effektivisera och då minska på användandet av bland annat energi och kemikalier.

I Helsingborg har en Utvecklingsanläggning byggts upp på Recolab och i denna ska nyttigheter som fosfor och kväve plockas ur avloppsvattenströmmarna med mål att återföra dessa till odlingsmark. Utvecklingsanläggningen ska efter utvärdering skalas ner eller upp för att kunna byggas på andra platser inom NSVAs ansvarsområde.

Återanvändning av vatten sker redan idag vid ett par anläggningar. Arbetet med att använda ett utgående renat avloppsvatten i de interna processerna vid reningsverken pågår. Vidare kommer ett återvunnet avloppsvatten, inom en snar framtid, att kunna erbjudas som ett alternativ till dricksvattenanvändning.

Lokaliseringsprincipen

Ställningstagande angående lokalisering bör tas i samband med omprövning enligt miljöbalken

15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar

5 § 15. En sammanfattning av resultaten av de undersökningar som genomförts under året för att klarlägga miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar samt vilka åtgärder detta eventuellt har resulterat i.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Ej applicerbar.

Bilageförteckning

Bilaga 1: Områden som leder spillvatten från Svalövs kommun till Landskrona kommun

Bilaga 2: Bräddregistrering på ledningsnätet

Bilaga 2: Bräddregistrering på ledningsnätet

Pumpstation	Datum	Uppmätt flöde (m3)	Kommentar
P17	2022-01-01	503,8	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-01-02	1329,5	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-01-03	3255,3	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-01-04	1608,2	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-01-05	814	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-01-06	577,6	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-01-07	330,4	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-01-08	275,7	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-01-09	190,3	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-01-10	57,1	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-01-11	1,2	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-01-30	17,3	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-01	12,4	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-03	11,3	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-06	595,6	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-07	1123,1	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-08	370,9	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-09	116,0	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-10	11,6	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-17	41,6	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-19	1402,8	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-20	1137,9	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-21	2310,7	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-22	2612,3	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-23	1827,8	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-24	891,0	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-25	528,8	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-26	182,0	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-27	76,3	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-02-28	19,4	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-03-01	0,2	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-10-19	2,1	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
P17	2022-10-25	2,1	hydraulisk överbelastning pga nederbörd
	Totalt antal	Totalt flöde (m3)	Kommentar
	32	22236,2	