

Stab
Kommunikation
Ellinor Günther

Mediebevakning januari 2021

Här görs en kort sammanfattning av alla artiklar som sparats under januari. De sökord som bevakas är artiklar om Gryaab samt områden som är intressanta för Gryaabs medarbetare samt politiska styrelse. Det handlar om hållbar dagvattenhantering, havsmiljö, slam, biogas samt uppströmsfrågor.

2021-01-15 Vårt Göteborg: Analyser av göteborgarnas avloppsvatten ger svar på mycket (Gryaab)

Artikel i Vårt Göteborg om hur vi arbetar med att bidra med prover på avloppsvatten i forskningssyfte i allmänhet och i denna artikel om provtagning kring covid-19 i synnerhet. Syftet med artikeln var att belysa Gryaabs ansvar samt forskarnas ansvarsområden för att förtydliga varför det är virologer och inte Gryaab som redovisar resultaten.

2021-01-15 Twitter: Göteborgs stad, vårt Göteborg (Gryaab)

Artikeln från vårt Göteborg delas på Twitter.

2021-01-18 Gefle Dagblad: Coronaeffekt i avloppet (Uppströms)

Gästrike vatten har upptäckt en ny typ av skräp i avloppssystemet under coronapandemin. Plasthandskar och våtservetter fastnar i pumpstationer och ställer till problem.
- Vi ska bara spola ner kiss, bajs och toalettpapper. Det ska inte finnas något annat där, säger Nicklas Sundqvist, driftansvarig på reningsverket.

2021-01-18 Hallands Nyheter: Vivab granskar om vattendrag hotas av läkemedelsrester (Läkemedel)

Att det finns höga halter av flera läkemedel, bland annat diflofenak som finns i smärtstillande gel, i sjöar och vattendrag är varit känt länge. Fyrisån i Uppsala pekas ut som ett av de värsta exempel på vatten som har förorenats av mediciner och p-piller. Hur ser det då ut i Halland? Vivab har fått totalt 5,7 miljoner i bidrag från Naturvårdsverket för att titta närmare på läkemedelsrening vid Ullared reningsverk och Getteröverket.

2021-01-19 Sveriges radio P4 Göteborg: Hyllningen: få munskydd kastas i toaletten (Gryaab)

Gryaabs driftchef Anders Hansson intervjuas i förmiddagsprogrammet på P4 Göteborg, live från Ryaverket. Han hyllar regionens medborgare eftersom vi inte sett coronarelaterat skräp, som andra kommuner rapporterat om. Anders får utrymme att berätta mer om vad som ska hamna i avloppet och att vi har våtservetter ställer till med problem. Han berättar också hur vi renar vattnet och varför samt beskriver att vi producerar gödsel och biogas.

2021-01-19 Instagram Sveriges radio P4 Göteborg: Hyllningen: få munskydd kastas i toaletten (Gryaab)

P4 delar även inslaget på sin instagram där inlägget får många glada tillrop.

2021-01-19 Facebook Sveriges radio P4 Göteborg: Hyllningen: få munskydd kastas i toaletten (Gryaab)

Även på Facebook delas artikeln om Anders och skräpet.

2021-01-24 Svenska Dagbladet, debatt: Populär gel och spray hot mot miljön (Läkemedel)

Läkemedelsverket måste besluta om att receptfri försäljning av gel och spray som innehåller diklofenak snarast upphör på apotek, i dagligvaruhandel och bensinmackar, skriver Svenskt Vattens Anders Finnson tillsammans med ett antal läkare. Läkemedelsverket beslutade att den receptfria försäljningen av tablettorna skulle upphöra den 1 juni 2020 på grund av ökad risk för hjärtkärlbiverkningar. Samtidigt lät myndigheten gelen finnas kvar för receptfri försäljning, då risken för hjärtkärlbiverkningar bedömdes som försumbar eftersom diklofenak för utvärtes bruk endas tas upp från huden i liten grad. Den receptfria försäljningen av diklofenak som gel har ökat drygt 300 procent de senaste tio åren och uppgår i år till 2 ton. Endast cirka 6 procent av diklofenak i gelen tas upp genom huden - resten går oförändrat ut i avloppsvattnet till våra vattendrag. Eftersom diklofenak har kemiska egenskaper som gör att det betraktas som ett miljöfarligt ämne gör det oss bekymrade att Läkemedelsverket inte vägde in miljöaspekter i sitt beslut. Problemen tar dessutom inte slut där. Diklofenak är nämligen mycket svårt att rena även i dagens moderna reningsverk. Endast ett fåtal av alla reningsverk är utrustade med avancerad teknik som kan avlägsna diklofenak. Investeringskostnaden för avancerad läkemedelsrening beräknas uppgå till 6-10 miljarder kronor för 50-100 reningsverk - av Sveriges totalt 1 700 reningsverk. Tillsammans vill vi nu se krafttag mot receptfri diklofenak, både som gel och spray, och föreslår därför att:

- Läkemedelsverket måste besluta om att receptfri försäljning av gel och spray som innehåller diklofenak snarast upphör på apotek, i dagligvaruhandel och bensinmackar.
- I väntan på Läkemedelsverkets beslut bör apoteken i första hand helt fasa ut försäljningen av receptfri diklofenak. I andra hand placera gel och spray som innehåller diklofenak bakom disk och endast sälja produkten tillsammans med tydlig miljöinformation.
- Regeringen bör verka för att EU gör det möjligt för medlemsstaterna att besluta om att miljöfarliga läkemedel inte ska få säljas receptfritt.
- Regeringen bör verka för att EU inför ett utvidgat producentansvar, för att läkemedelsproducenterna ska finansiera rening av läkemedelsrester i kommunala reningsverk.

2021-01-25 Tidningen Vision: Är det mycket coronavirus i avloppsvatten? (Gryaab)

Intervju med Gryaabs laboratorieingenjör Lucica Enache om hur det är att arbeta på laboratoriet, hur Gryaab bidrar med prover i forskningssyfte kring covid-19 samt hur Gryaab anpassat verksamheten under pandemin.

2021-01-26 Twitter: Delning av artikeln om Lucica i tidningen Vision (Gryaab)

Fyra tweets om artikeln.

2021-01-26 Energimyndigheten, Cirkulation: Energimyndigheten stödjer demonstrationsanläggning (Slam)

Energimyndigheten stödjer C-Green Technology med närmare 40 miljoner

kronor. Företaget ska demonstrera en ny teknik för behandling av slam som är en kombination av hydrotermisk karbonisering, HTC, och våtoxideration.

2021-01-26 Norra Halland: Inte rena för att vi kan (Läkemedel)

Kombinationen aktivt kol och ozon är bäst på att rena avloppsvatten från läkemedelsrester. Biologisk rening är inte lika effektiv. Det visar ett försök i Kullaviks reningsverk. Men det är inte säkert att någon av metoderna införs.

- Vi ska inte rena bara för att vi kan, säger Charlotte Bourghardt, miljöingenjör på förvaltningen för Teknik.

- Försöket har gett oss mycket kunskap inför kommande beslut, men nu måste vi backa tillbaka och göra fler utredningar och ta reda på mer om halterna av läkemedelsrester i Kungsbackafjorden och havet utanför Kullavik. Det kan hända att halterna är så låga att det inte behövs några fler åtgärder på reningsverken. Nyttan av en rening måste också ställas mot den påverkan på miljön som en process skulle innebära, enligt en nyligen färdigställd rapport. Det kan till exempel handla om ökad energianvändning.

Stab
Kommunikation
Ellinor Günther

Mediebevakning februari 2021

Här görs en kort sammanfattning av alla artiklar som sparats under februari. De sökord som bevakas är artiklar om Gryaab samt områden som är intressanta för Gryaabs medarbetare samt politiska styrelse. Det handlar om hållbar dagvattenhantering, havsmiljö, slam, biogas samt uppströmsfrågor.

2021-02-01 SVT Nyheter väst, Alingsåstidningen: Ozon ska ta bort läkemedelsrester i Alingsås avloppsvatten (Läkemedel)

Det finns många läkemedelsrester i svenska sjöar och vattendrag, där vi sedan hämtar vårt dricksvatten. Det beror på att dagens reningsverk inte byggda för att ta bort läkemedelsrester.

I Alingsås prövas nu nya metoder för att komma tillrätta med det här.

- Försöket ska starta så snart tjälen går ur marken och vi kan gräva ner nya rör, säger projektledaren Josefin Pehrsson.

Läkemedelsreningen i Alingsås ska ske i sista ledet - innan vattnet släpps ut här från reningsverket till Säveån som leder det vidare till sjön Mjörn intill. Två olika metoder ska testas i varsin container som nu står uppställd på reningsverket i Alingsås. Dels en metod där ozon produceras med av hjälp av den omgivande luften. Efter den ordinarie reningen passerar då vattnet passerar ett sandfilter och därefter tillförs vattnet ozon som bryter ner läkemedelsrester. Ett kolfilter fångar upp restprodukter och sedan släpps det färdigrenade vattnet ut i Säveån. I den andra containern är det i stället bakterier som ska rena vattnet från läkemedelsrester.

- Vi hoppas att vi kan få kunskap som vi kan använda vid framtida renoveringar av reningsanläggningen, säger Josefin Pehrsson, projektledare.

2021-02-02 Facebook Work with us (Gryaab)

Puffar för Gryaabs sommarjobb.

2021-02-08 Dagens Nyheter: Avloppsvattnet kan avslöja en tredje våg (Gryaab)

I Stockholm, Göteborg och Uppsala mäter forskare fortlöpande halter av coronavirus i avloppsvattnet. Heléne Norder är professor i mikrobiologi vid Sahlgrenska universitetssjukhuset och har analyserat förekomsten av virus i avloppsvattnet från Storgöteborgs närmare 800 000 hushåll ända sedan vecka 7 förra året. Hon larmade om höga nivåer före och efter nyår, men är försiktig med att dra slutsatser om nuläget.

- Det var en rejäl topp vecka 50 som gjorde mig nervös och jag ville få människor att förstå att det var fara å färde, att det är viktigt att hålla i restriktionerna. Sedan gick det upp igen nästan lika mycket i vecka 2 och en svag ökning förra veckan, men trenden vill jag inte tolka förrän vi har uppgifter för veckan vi är i nu, säger Heléne Norder.

Genom att mäta förekomsten av virusets rna i avloppsvattnet kan hon göra sina analyser. Mängden avloppsvatten justerar hon sedan efter hur stor nederbörden har varit under perioden och under en månad förra året också för hur många som bor i området där vattenproverna tagits från.

- Teoretiskt sett skulle man kunna mäta hur många som har burit på viruset, men i

praktiken är det svårt bland annat för att vi vet så lite om hur mycket genom som personer med asymtomatiska smittor utsöndrar. Vad vi har kunnat se är att det har gått upp i en topp och sedan ner i ett par veckor, säger Heléne Norder och tillägger att det fick henne att fundera på om det betyder att det rörde sig om klusterspridningar.

- Då bad jag kommunala vattenreningsbolaget Gryaab om att få proverna uppdelade från de fem olika pumpstationerna, även i det fallet flödeskorrelerat. Då kunde jag se att det under en period var högt i ett område och när det sjönk blev det högt i någon annan del av Göteborg, vilket fick mig att konstatera att "ja, vi har kluster".

Efter Göteborg började även Stockholm undersöka avloppsvattnet för att följa pandemins utveckling.

2021-02-12 SVT Vetenskap: Virushalterna i avloppsvattnet har stabiliserats (Övrigt)

I Stockholm och Uppsala har virushalterna av covid-19 i avloppsvattnet stabiliserat sig, visar nya mätningar. I Örebro och Umeå väntar man på resultat från analyserna och i Göteborg har virusmängderna i avloppsvattnet sjunkit något under vecka 5 jämfört med vecka 4. Flera städer i Sverige mäter virushalter i avloppsvattnet, men alla är inte intresserade av värdena i nutid. I Luleå tittar forskare nu i första hand på hur man på bästa sätt kan kompensera för att avloppsvattnet är utspädd med dagvatten som regn och smält snö. Utspädningen som blir av dagvattnet påverkar värdena på virushalterna och det kan hanteras på olika sätt.

- Vi utvärderar olika metoder för att hantera utspädningen när det regnar eller när snön smälter och rinner ner i avloppssystemet, säger Annelie Hedström som är biträdande professor vid Luleå universitet, institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser, och forskar inom VA-teknik.

2021-02-16 Cirkulation: Nu startar arbetet med Käppalaverket 3.0 (Rening)

Arbetet med ansökan om ett nytt tillstånd har pågått i över ett årtionde. Måndagen den 15 februari var startdagen för att Käppalaförbundet nu drar igång med sin uppgradering till Käppalaverket 3.0.

– Nu får vi formellt för tillståndsmyndigheten påbörja arbetet genom att vi tar tillståndet i anspråk. Med vårt gamla tillstånd hade vi slagit i taket inom några år, säger Andreas Thunberg, vd Käppalaförbundet till Cirkulation.

Att det nya tillståndet har tagits i anspråk innebär att den praktiska ombyggnationen kan sätta igång. I början av mars påbörjas arbetet på de första reningslinjerna. Huvudombyggnaden av processen kommer att löpa mellan 2023 och 2029. Grunden för ombyggnaden är de villkor som Käppalaförbundet fick hösten 2019. Tillståndet för Käppalaförbundet innebär bland annat att de får möjlighet att rena mer avloppsvatten (motsvarande 900 000 personer i stället för dagens 700 000), producera mer fordonsgas (tio miljoner kubikmeter i stället för sex miljoner) och tillvarata värmeenergi från det renade avloppsvattnet upp till 40 megawatt. Villkor ställs också på att förbundet ska utreda och arbeta för att kunna införa ny teknik för läkemedelsrening i Käppalaverket. Samtidigt ställs i det nya tillståndet hårdare krav på utsläppen av kväve, fosfor och organiskt material.

2021-02-16 Göteborgs universitet, Forskning.se, Göteborgs-Posten med flera (TT-nyhet): Antibiotikaresistenta bakterier gynnas av avloppsvatten från sjukhus (Ryaverket)

Sjukhusavlopp, som innehåller förhöjda halter av antibiotika, kan snabbt avdöda känsliga bakterier medan de multiresistenta fortsätter att växa, visar forskning från Göteborgs universitet. I sjukhusens avloppssystem kan det därför finnas risk för att av nya former av resistens utvecklas. I studien togs även jämförelseprov av både orenat och renat avloppsvatten från det kommunala reningsverket (Ryaverket). Avloppsvattnen filtrerades för att ta bort alla bakterier, medan läkemedel och andra kemikalier fanns kvar i vattnet. Därefter studerade forskarna vilken effekt de filtrerade avloppsvattnen hade på bakterier i olika kontrollerade experiment i laboratoriet.

– Resultaten var mycket tydliga. I alla testsystem fann vi att bakterier som var känsliga för antibiotika snabbt avdödades av sjukhusavloppet, medan de som var resistenta mot flera olika antibiotika fortsatte att växa, säger Joakim Larsson, professor vid Sahlgrenska akademien, Göteborgs universitet, som leder arbetet i den forskargrupp som gjort studien.

Det orenade avloppsvatten som kommer in till reningsverket från Göteborg överlag, framför allt från hushåll, hade en mycket mindre påverkan på bakterierna. Det vatten som renats och släpptes ut från Ryaverket gav i studien inte någon uppenbar fördel för resistenta bakterier.

– Det är goda nyheter att det avloppsvatten som når Göta Älv inte verkar gynna resistenta bakterier. En möjlig väg att minska riskerna kan vara att förbehandla avloppsvatten vid sjukhus, något som görs i flera länder redan, men inte i Sverige. För att komma fram till effektiva lösningar, som exempelvis avloppsrening, så är det värdefullt att först ta reda på vilka antibiotika eller andra antibakteriella ämnen som är orsaken. Det är något vi arbetar med just nu, säger Joakim Larsson.

2021-02-24 Cirkulation: Per Bolund vill inte se slamspridning (Slam)

Miljö- och klimatminister Per Bolund vill inte se spridning av slam på åkermark. Det säger han i en längre intervju i Aktuell Hållbarhet. Utredningen Hållbar slamhantering som överlämnades till regeringen i januari 2020 bereds nu i miljödepartementet. Enligt Aktuell Hållbarhet säger Per Bolund (MP) att han upplever stora risker med slamspridning. Han lyfter bland annat fram Tysklands regelverk om fosforåtervinning som ett positivt exempel.

2021-02-24 Svenskt Vatten: Kommentar till klimat- och miljöministerns uttalanden om slam och Revaq (Slam)

Vi välkomnar ministerns engagemang i frågan om cirkulär ekonomi. Effektivt och klimatsmart nyttjande av våra begränsade resurser är avgörande för omställningen till ett hållbart samhälle. Vi är också mycket nyfikna på vilka nya vetenskapliga underlag uttalandet baseras på och vad som i Sverige innebär en risk för hälsa eller miljö. Den kunskap som är mest aktuell finns i den nyligen avslutade statliga utredningen, Hållbar slamhantering SOU 2020:3, som konstaterar om slam användning på åkermark att: ”Evidensen för att ett totalförbud är nödvändigt saknas dock, forskningen har inte kunnat belägga att slamgödslade grödor ger hälsopåverkan eller påverkar ekosystemen i jordbruket på ett negativt sätt. Klara belägg finns däremot för att slamgödning tillför växtnäring och mullämnen som jordbruket efterfrågar.”

- Vi ska vara försiktiga med att dra stora slutsatser från enskilda intervjuer, men det förefaller mig som att ministern tagit förhastad ställning för enbart storskalig förbränning. Ett sådant ställningstagande innebär nya kostnader på upp mot 800 miljoner kronor per år för svenska

hushåll, för enbart en sorts systemlösning. Jag är övertygad om att klimat- och miljöministern hellre vill se att dessa resurser läggs på en bredd av cirkulära systemlösningar i kombination med starkare styrmedel och krav, säger Pär Dalhielm VD hos Svenskt Vatten. Vi hoppas även att klimat- och miljöministern kommer att uppvisa samma snabbhet och engagemang när det gäller det förebyggande arbetet för att minimera de oönskade ämnen som så lätt hamnar i avloppet och därmed i slammet.

Två konkreta förslag till styrmedel från Svenskt Vatten är att:

- Regeringen beslutar om ett etappmål om ökad återföring av fosfor och kväve till livsmedelsproduktion. Målet innebär att till 2030 ska återföringen av använd fosfor och kväve till livsmedelsproduktion vara minst 50 procent av fosfor och 15 procent av kväve från avlopp.
- Regeringen utreder införandet av en kvotplikt för återvunnen fosfor och återvunnet kväve i mineralgödsel.

2021-02-28 RagnSells pressmeddelande: Miljöministern, låt näringsämnena i slammet göra nytta (Slam)

I en artikel i Aktuell Hållbarhet (publicerad 23 februari 2021) intervjuas den nye klimat- och miljöministern Per Bolund om sina kommande första 100 dagar på posten. Och äntligen har Sverige en miljöminister som säger att vi måste cirkulera de näringsämnena vi har – och dessutom på ett ansvarsfullt sätt. Vi på miljöföretaget Ragn-Sells håller med. Nyckeln till ett hållbart samhälle är att nyttja de resurser vi redan har, om och om igen. När det kommer till resursåtervinning ur avloppsslam så finns tekniken redan, vi har den och vi vet att den fungerar. Tack vare ett globalt patent kan vi utvinna viktiga näringsämnena, så som fosfor, kväve och kalium ur avloppsslammet. Resultaten blir högkvalitativa produkter men långt lägre nivåer av giftiga ämnen i jämförelse med bland annat jungfrulig fosfor.

Stab
Kommunikationsansvarig
Ellinor Günther

Sammanfattning mediebevakning för januari och februari

Detta dokument sammanfattar kort alla sparade artiklar för årets två första månader uppdelat per ämne. Denna sammanfattning görs för att få en tydlig bild av vad som hänt inom respektive bevakningsområde under perioden. De områden som bevakas är Gryaab, havsmiljöfrågor, uppströmsfrågor, slam, biogas och dagvatten. Här presenteras inte de nyheter vi själva publicerar på vår webbplats eller i sociala medier.

Gryaab/Ryaverket

Gryaab och Ryaverket syns tio gånger under januari och februari i olika medier.

- Vårt Göteborg skriver en artikel kring hur vi på Gryaab arbetar med att bidra med prover i forskningssyfte i allmänhet och prover på covid-19 i synnerhet. Artikelns syfte var att belysa Gryaabs och virologens olika roller. Detta för att förtydliga varför det är virologen och inte Gryaab som presenterar provtagningarnas resultat. Artikeln delas av Göteborgs stad på twitter.
- Gryaabs driftchef Anders Hansson intervjuas live i förmiddagsprogrammet på P4 Göteborg, live från reningsverket. Han hyllar regionens medborgare eftersom vi inte sett något coronarelaterat skräp i avloppsvattnet, något som andra kommuner larmat om. Anders får utrymme att berätta mer om vad som faktiskt ska hamna i avloppet och att våtservetter ställer till problem för oss. Reportaget delas också på P4 Göteborgs Instagram och Facebooksida som där får många kommentarer och glada tillrop.
- Gryaabs laboratorieingenjör Lucica Enache intervjuas i tidningen Vision om hennes arbete som laboratorieingenjör, hur Gryaab bidrar med prover i forskningssyfte kring covid-19 samt hur Gryaab anpassat sin verksamhet under pandemin. Artikeln delas på twitter fyra gånger.
- I februari puffar Work with us om Gryaabs lediga sommarjobb.
- I Dagens Nyheter skrivs en artikel om Stockholms, Uppsalas samt Göteborgs mätningar av coronavirus i avloppsvatten. Heléne Norder intervjuas och beskriver hur hon bad Gryaab börja ta flödeskorrelerade prover från olika delar av tunnelnätet vilket gjorde att hon kunde konstatera att det var klusterspridning i Göteborg.
- Sjukhusavlopp, som innehåller förhöjda halter av antibiotika, kan snabbt avdöda känsliga bakterier medan de multiresistenta fortsätter att växa, visar forskning från Göteborgs universitet. I sjukhusens avloppssystem kan det därför finnas risk för att av nya former av resistens utvecklas. I studien togs även jämförelseprov av både orenat och renat avloppsvatten från det kommunala reningsverket (Ryaverket).
Avloppsvattnen filtrerades för att ta bort alla bakterier, medan läkemedel och andra kemikalier fanns kvar i vattnet. Därefter studerade forskarna vilken effekt de filtrerade avloppsvattnen hade på bakterier i olika kontrollerade experiment i laboratoriet.
– Resultaten var mycket tydliga. I alla testsystem fann vi att bakterier som var känsliga för antibiotika snabbt avdödades av sjukhusavloppet, medan de som var resistenta mot flera olika antibiotika fortsatte att växa, säger Joakim Larsson, professor vid Sahlgrenska akademien, Göteborgs universitet, som leder arbetet i den forskargrupp som gjort studien.

Det orenade avloppsvatten som kommer in till reningsverket från Göteborg överlag, framför allt från hushåll, hade en mycket mindre påverkan på bakterierna. Det vatten som renats och släpptes ut från Ryaverket gav i studien inte någon uppenbar fördel för resistent bakterier. – Det är goda nyheter att det avloppsvatten som når Göta Älv inte verkar gynna resistent bakterier. En möjlig väg att minska riskerna kan vara att förbehandla avloppsvatten vid sjukhus, något som görs i flera länder redan, men inte i Sverige. Detta rapporterades i flera medier, bland annat i Göteborgs-Posten, eftersom det var en nyhet från TT.

Slam/Biogas

Fyra artiklar om slam har sparats.

- Energimyndigheten stödjer C-Green Technology med närmare 40 miljoner kronor. Företaget ska demonstrera en ny teknik för behandling av slam som är en kombination av hydrotermisk karbonisering, HTC, och våtoxidering. Det rapporterar Energimyndigheten och Cirkulation.
- I en längre intervju i Aktuell hållbarhet säger miljö- och klimatminister Per Bolund att han inte vill se spridning av slam på åkermark. Han upplever att det finns stora risker. Han lyfter Tysklands regelverk om fosforåtervinning som ett positivt exempel. Svenskt Vatten ger en kommentar på sin webbplats till Per Bolunds uttalande och beskriver vad utredningen Hållbar slamhantering som just nu bereds i miljödepartementet kommit fram till. De beskriver också hur kvaliteten säkerställs på slam genom Revaq samt vikten av att stoppa oönskade ämnen vid källan. De upplever att miljöministern tagit förhastad ställning för enbart storskalig förbränning av slam vilket oroar dem. Ragn-Sells kommer också ut med en kommentar via ett pressmeddelande där de istället välkomnar miljöministerns fokus på förbränning och beskriver den teknik de tagit fram för att kunna bränna slam.

Uppströms

Fem artiklar om inom uppströmsfrågor har sparats under perioden.

- I Alingsås testas just nu två metoder för läkemedelsrening. I den ena containern testas rening med hjälp av bakterier och i den andra ozonering, rapporterar SVT Nyheter Väst och Alingsåstidningen.
- Gästrik Vatten, till skillnad från Gryaab, har märkt ökade mängder coronarelaterat skräp i avloppsvattnet. Det handlar om munskydd och plasthandskar. De uppmanar invånarna att slänga skräpet i papperskorgen och inte på gatan eller i toaletten, rapporterar Gefle Dagblad.
- Vivab har fått totalt 5,7 miljoner kronor i bidrag från Naturvårdsverket för att utreda läkemedelsrening vid Ullareds reningsverk och Getteröverket, skriver Hallands Nyheter.
- Anders Finnsson från Svenskt Vatten tillsammans med ett antal läkare skriver en debattartikel i Svenska Dagbladet där de vill att läkemedelsverket ska besluta om att receptfri försäljning av gel och spray som innehåller diklofenak ska upphöra. Detta på grund av det är svårt att rena på reningsverken och hamnar i våra vattendrag.
- Kombinationen aktivt kol och ozon är bäst på att rena avloppsvatten från läkemedelsrester. Biologisk rening är inte lika effektiv. Det visar ett försök i Kullaviks reningsverk. Men det är inte säkert att någon av metoderna införs.
- Vi ska inte rena bara för att vi kan, säger Charlotte Bourghardt, miljöingenjör på

förvaltningen för Teknik.

- Försöket har gett oss mycket kunskap inför kommande beslut, men nu måste vi backa tillbaka och göra fler utredningar och ta reda på mer om halterna av läkemedelsrester i Kungsbackafjorden och havet utanför Kullavik. Det kan hända att halterna är så låga att det inte behövs några fler åtgärder på reningsverken. Nyttan av en rening måste också ställas mot den påverkan på miljön som en process skulle innebära, enligt en nyligen färdigställd rapport. Det kan till exempel handla om ökad energianvändning. Detta rapporterar Norra Halland.

Övrigt

- I Stockholm och Uppsala har virushalterna av covid-19 i avloppsvattnet stabiliserat sig, visar nya mätningar. I Örebro och Umeå väntar man på resultat från analyserna och i Göteborg har virusmängderna i avloppsvattnet sjunkit något under vecka 5 jämfört med vecka 4, rapporterar SVT Nyheter. Flera städer i Sverige mäter virushalter i avloppsvattnet, men alla är inte intresserade av värdena i nutid. I Luleå tittar forskare nu i första hand på hur man på bästa sätt kan kompensera för att avloppsvattnet är utspädd med dagvatten som regn och smält snö. Utspädningen som blir av dagvattnet påverkar värdena på virushalterna och det kan hanteras på olika sätt. - Vi utvärderar olika metoder för att hantera utspädningen när det regnar eller när snön smälter och rinner ner i avloppssystemet, säger Annelie Hedström som är biträdande professor vid Luleå universitet.
- Arbetet med ansökan om ett nytt tillstånd har pågått i över ett årtionde. Måndagen den 15 februari var startdagen för att Käppalaförbundet nu drar igång med sin uppgradering till Käppalaverket 3.0. Att det nya tillståndet har tagits i anspråk innebär att den praktiska ombyggnationen kan sätta igång. I början av mars påbörjas arbetet på de första reningslinjerna. Huvudombyggnaden av processen kommer att löpa mellan 2023 och 2029. Grunden för ombyggnaden är de villkor som Käppalaförbundet fick hösten 2019. Tillståndet för Käppalaförbundet innebär bland annat att de får möjlighet att rena mer avloppsvatten (motsvarande 900 000 personer i stället för dagens 700 000), producera mer fordonsgas (tio miljoner kubikmeter i stället för sex miljoner) och tillvarata värmeenergi från det renade avloppsvattnet upp till 40 megawatt. Villkor ställs också på att förbundet ska utreda och arbeta för att kunna införa ny teknik för läkemedelsrening i Käppalaverket. Samtidigt ställs i det nya tillståndet hårdare krav på utsläppen av kväve, fosfor och organiskt material. Detta skriver Cirkulation.