

Gemensam kontroll vid Kullobäcken, resultat 2024, årsrapport, Kymijoen vesi ja ympäristö ry

Tillstånds- och tillsynsnämnden 20.05.2025 § 55
1717/11.01.00/2022

Beredning och tilläggsuppgifter:
Miljövårdsinspektör Sanna Tarmi, sanna.tarmi2@porvoo.fi

Kullobäckens gemensamma kontrollområde ligger mellan Borgå motorväg (riksväg 7) och Sköldviks industriområde. Rudus Oy:s fastigheter lades till kontrollprogrammet med godkännande av NTM-centralen i Nyland 3.1.2024. Rapporten behandlar resultaten av den gemensamma kontrollen av området år 2024. I kontrollen ingår Sköldviks materialcentral/Rosk'n Roll Oy Ab, Metsäpirttis komposteringsanläggning/Helsingforsregionens miljötjänster, Kullo motorbana/Borgå stads stadsinfrastruktur, Rudus Oy:s och Destia Ab:s stentäktsområden och krossverk.

Proverna togs av Kymijoen vesi ja ympäristö ry:s certifierade miljöprovtagare, analyserna gjordes vid det ackrediterade Kymi Miljö Laboratoriet Ab. När det gäller väderförhållandena var år 2024 varmare än genomsnittet, med undantag för den kalla januari. Nederbörden var klart större än genomsnittet.

Grundvatten

Grundvattnets kvalitet var i huvudsak oförändrad jämfört med de föregående åren. Det finns en tydlig stigande trend i vattnets elektriska konduktivitet i Rosk'n Rolls rör KP3/05. Metsäpirttis rör HP7/14 hade högre elektrisk konduktivitet, klorid- och sulfathalter hösten 2020, våren 2021 ökade konduktiviteten ännu något. Emellanåt har den elektriska konduktiviteten och kloridhalten minskat något, men ligger fortfarande på en ganska hög nivå. Nitratkvävehalterna i Rosk'n Rolls rör KP2/05 och Rudus HP2/08 var höga åren 2019–2020. Från och med hösten 2020 har fosforhalten i Metsäpirttis rör HP8/13 tidvis varit stor, hösten 2024 var den ännu större än tidigare, 4600 µg/l.

År 2024 översteg grumlighetsresultatet det rekommenderade värdet i alla grundvattenrör. Störst grumlighet hade HP8/13 norr om komposteringsfältet. Vattnets pH var lägre än rekommendationen för hushållsvatten i rören HVP3, KP1/05 och HP3/08.

Rekommendationen för kemisk syreförbrukning överskreds i rören HP3/08, HP5/13, HP8/13 och KP3/05. Kvalitetskravet överskreds för E. coli i HP3/08 och HP5/13, för enterokocker i HP3/08 och KP4/13. Halterna av lösligt järn och mangan överskred kvalitetsrekommendationerna i flera rör. Kloridhalten överskreds i rören HP8/13, KP4/13 och HP7/14. Miljökvalitetsnormen för grundvatten överskreds i fråga om ammoniumkväve i rören HP7/14 och HP5/13. Kloridhalten överskreds i rören HP8/13, KP4/13 och HP7/14.

Ytvatten

Kvaliteten på ytvatten var i huvudsak oförändrad jämfört med de föregående åren. De mycket höga kvävehalterna våren 2020 var

exceptionella. Total- och nitratkvävehalterna i Rosk'n Rolls dike KL6 hade varit mycket höga våren 2016, hösten 2017 och sedan våren 2018. År 2022 sjönk halterna, men är fortfarande ganska höga. I Rudus KL5 och KL8 har kvävehalten tidvis varit hög. År 2023 var halten av ammoniumkväve hög vid Box punkt B1. År 2024 var halten av ammoniumkväve på sommaren mycket hög i KL1 och förhöjd även vid KL0 och KL2. Kvävehalterna i Destias sedimenteringsbassäng P2 hade sjunkit klart från nivån under de två föregående åren.

År 2024 var kontrollområdets flöden och belastningar mindre än året innan. På KL7 som ligger under kontrollområdet var kvävebelastningen mindre än tidigare. Halterna i vattnet som avleds från Rosk'n Roll till avloppet var på våren och hösten på samma nivå som i kommunalt avloppsvatten, på sommaren var halterna lägre. KL1:s fasta substanshalt hade fram till 2022 en uppåtgående trend, och halterna har under de senaste åren i allmänhet varit något högre än i andra punkter. Kvicksilvrets miljökvalitetsnorm överskreds år 2024 i den övre punkten KL0 och på hösten knappt i punkten KL9. Miljökvalitetsnormerna för kadmium, bly och nickel överskreds inte i någon punkt.

Kompletterande material

Kullobäckens yhteistarkkailu vuosiraportti 2024 näyteenottopisteet kartta

Miljövårdschefen

Resultaten i årsrapporten Kullobäcken 2024 antecknas för kännedom.

Beslut

Tillstånds- och tillsynsnämnden antecknade resultaten i årsrapporten Kullobäcken 2024 för kännedom.