

สรุปรายงาน คุณภาพน้ำดื่ม ประจำปี 2022



คุณภาพน้ำ: ความรับผิดชอบและเกียรติอันยิ่งใหญ่

คุณภาพน้ำสำหรับ LADWP ไม่เพียงเป็นความรับผิดชอบที่ยิ่งใหญ่เท่านั้น แต่ยังเป็นเกียรติอันยิ่งใหญ่ด้วย เป็นสิ่งที่ชี้นำการดำเนินงานและความริเริ่มสร้างสรรค์ของเรา เราเก็บตัวอย่างได้มากกว่า 26,000 ตัวอย่าง และทำการทดสอบคุณภาพน้ำมากกว่า 220,000 ครั้งในปี 2022 นอกจากนี้ เรายังทำการทดสอบภาคสนาม สุ่มตัวอย่าง และทำการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการอย่างต่อเนื่องทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการประกาศภาวะฉุกเฉินโควิด-19 คุณภาพน้ำและความปลอดภัยของ L.A. เป็นเสาหลักที่มั่นคงต่อสุขภาพโดยรวมและความอุ่นใจของเราในช่วงการระบาดใหญ่สามปีที่วุ่นวาย

ในเดือนมกราคมปี 2022 เราได้เริ่มเปิดโรงงานฆ่าเชื้อด้วยรังสีอัลตราไวโอเลตอ่างเก็บน้ำลอสแอนเจลิส (LARUVDP) มูลค่า 123.8 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เป็นโรงบำบัดน้ำที่ทันสมัยที่สุด ความพยายาม 20 ปีที่ทำให้โครงสร้างพื้นฐานของเราเป็นไปตามข้อกำหนดของรัฐและรัฐบาลกลางเพื่อปกป้องน้ำดื่มในอ่างเก็บน้ำสำเร็จด้วยดี คุณจะสามรถดูรายละเอียดและข้อมูลเพิ่มเติมได้ในรายงานฉบับเต็มของปีที่ยืนยันถึงการบำบัด การทดสอบ และการตรวจติดตามคุณภาพน้ำดื่มของ L.A. ที่มีความเข้มงวด ตลอดจนการปฏิบัติตามมาตรฐานน้ำดื่มของรัฐและของรัฐบาลกลางทั้งหมด

อุปทานน้ำที่ยืดหยุ่นแม้อันตรายจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แม้จะเกิดภัยแล้งรุนแรงอย่างต่อเนื่องในปี 2022 แต่ชาวลอสแอนเจลิสก็สามารถช่วยประหยัดน้ำได้เกือบ 6 พันล้านแกลลอน ในขณะที่พนักงานของเราเองได้พัฒนาและใช้กลยุทธ์มากมายเพื่อรองรับต่ออุปสงค์ในช่วงเวลาที่ยากลำบากนั้น เรายังคงลงทุนในโครงการโครงสร้างพื้นฐานอย่างต่อเนื่อง หนึ่งในนั้นคือความสำเร็จของโครงการห้าปีเพิ่มพื้นที่กักเก็บน้ำใต้ดินทางฮังกา เนื่องจากเกิดอุทกภัยในฤดูหนาวที่แล้ว ทำให้โครงการลงทุนกักเก็บน้ำฝนมูลค่า 130 ล้านดอลลาร์สหรัฐของเราสามารถเก็บปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมาได้

33 พันล้านแกลลอนตั้งแต่เดือนตุลาคม 2022 ถึงมีนาคม 2023

และยังดำเนินงานต่อเนื่องใน Operation NEXT ซึ่งเป็นความริเริ่มอุปทานน้ำที่มีความมุ่งมั่นตั้งใจและใช้นวัตกรรม โดยจะใช้น้ำที่ผ่านการรีไซเคิลมาทำให้สะอาดแบบขั้นสูง เพื่อทำให้เมืองของเราได้รับความเสี่ยงจากภัยแล้งน้อยลง เพราะภัยแล้งส่งผลให้ต้องจัดหาแหล่งน้ำภายนอกเข้ามา ความพยายามในการอนุรักษ์ควบคู่ไปกับการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานแสดงถึงความหวังอันยิ่งใหญ่ของเราคืออนาคตเรื่องน้ำที่สามารถไว้วางใจได้และยืดหยุ่น

การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ

ในปี 2022 เราทำการทดสอบมากกว่า 237 รายการครอบคลุมทั้งระบบน้ำของเรา LADWP ไม่เคยฝ่าฝืนกฎข้อบังคับและผ่านมาตรฐานน้ำดื่มขั้นพื้นฐานทั้งหมดในปี 2022

PFAS และน้ำดื่มในแคลิฟอร์เนีย

สารโพลีฟลูออโรอัลคิลและเพอร์ฟลูออโรอัลคิล (PFAS) เป็นกลุ่มของสารเคมีสังเคราะห์ (ที่มนุษย์สร้างขึ้น) และไม่สลายตัว ซึ่งรวมถึงสารเพอร์ฟลูออโรออกทาโนอิก (PFOA) และกรดเพอร์ฟลูออโรออกเทนซิลโฟนิก (PFOS) ซึ่งเคยถูกใช้ครั้งหนึ่งในการผลิตและสงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็ง ผู้ผลิตในสหรัฐอเมริกาส่วนใหญ่เลิกผลิต PFOS โดยสมัครใจระหว่างปี 2000 ถึง 2002 และ PFOA ในปี 2006

LADWP ได้ทำการตรวจติดตามแหล่งน้ำใต้ดินของเราอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจหาสาร PFAS นับตั้งแต่ที่เราเริ่มทำการทดสอบในปี 2013 -14 หลังจากการวิเคราะห์หลายร้อยตัวอย่างโดยใช้วิธีทดสอบที่ได้รับอนุมัติแล้ว เราไม่พบปัญหาการปนเปื้อนใด ๆ ในน้ำประปาของเรา แม้ว่าเราจะตรวจพบสาร PFAS ในตัวอย่างจำนวนน้อยจากแต่ละอ่างเก็บน้ำ แต่ไม่มีอ่างเก็บน้ำใดเลยที่เป็นแหล่งที่เราส่งน้ำให้กับลูกค้า น้ำจากแต่ละอ่างจะถูกผสมกับน้ำจากอ่างเก็บน้ำอื่น ๆ และถูกเจือจางโดยการผสมกับน้ำผิวดินในปริมาณที่มากกว่า ก่อนเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ ลูกค้าสามารถมั่นใจได้ว่า LADWP ให้บริการน้ำดื่มที่มีคุณภาพสูง

การปฏิบัติตามกฎว่าด้วยเรื่องตะกั่วและทองแดง (LCR) ในลอสแอนเจลิส

LADWP มีประวัติอันยาวนานและประสบความสำเร็จในการควบคุมการกักตุนและลดการสัมผัสกับสารตะกั่วให้กับลูกค้า เรามีความคืบหน้าอย่างต่อเนื่องในการดำเนินโครงการริเริ่มตามกฎ LCR ของเราทั้งหมด เช่น การเปลี่ยนในส่วนสาธารณูปโภคท่อประปาบริการเป็นท่อเหล็กเคลือบสังกะสี เรายังคงทำการเปลี่ยนมิเตอร์น้ำเก่าเป็นชนิดที่มีตะกั่วต่ำ ในปี 2022 เพียงปีเดียว เราเปลี่ยนไป 32,825 มิเตอร์ เราจัดทำรายการคงเหลือของท่อประปาบริการสาธารณูปโภคที่ไม่ทราบเสร็จสิ้นในปี 2018 พบว่าไม่มีส่วนประกอบของตะกั่ว

ล่าสุดในปี 2020 LADWP ได้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างจากที่อยู่อาศัยตามกฎ LCR ในระหว่างโปรแกรมการสุ่มตัวอย่าง 100 ตัวอย่างแรกได้มาจากบ้านของลูกค้า ผลแสดงค่าตะกั่วที่เปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ 90 เท่ากับ 5.0 ppb (ส่วนในพันล้านส่วน) และ 394 ppb สำหรับทองแดง ค่าทั้งสองต่ำกว่าระดับที่ต้องมีการดำเนินการแก้ไขคือที่ 15 ppb สำหรับตะกั่วและ 1300 ppb สำหรับทองแดง การสุ่มตัวอย่างครั้งต่อไปจะเกิดขึ้นในปี 2023

การปกป้องคุณภาพน้ำที่แหล่งน้ำ

อุปทานแหล่งน้ำ:

LADWP ทำการประเมินพื้นที่ลุ่มน้ำโอเวนส์วัลเลย์และแอ่งน้ำโมโนเซิร์จสันในปี 2020 ซึ่งส่งไปยังสำราส่งน้ำลอสแอนเจลิส พื้นที่ลุ่มน้ำเหล่านี้ได้รับความเสี่ยงมากที่สุดจากกิจกรรมที่เกี่ยวกับความร้อนภายในโลกซึ่งปล่อยสารหนูที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติลงสู่ลำห้วยต่าง ๆ ที่ไหลไปสู่แม่น้ำโอเวนส์ นอกจากนี้ ยังทำการประเมินบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำอ่างเก็บน้ำสโตนแคนยอนตอนล่างเสร็จสิ้นในปี 2019 และพื้นที่ลุ่มน้ำอ่างเก็บน้ำอินซีโนในปี 2020 กิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเหล่านี้ ได้แก่ กิจกรรมที่เกี่ยวกับการเกษตร สัตว์ป่า และการใช้อ่างเก็บน้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจากกิจกรรมเหล่านี้ถือว่าน้อยมาก LADWP ยังตรวจหาเชื้อปรสิตคริปโตสปอริเดียมและไกอาร์เดียเป็นประจำอีกด้วย ผลการตรวจระบุว่าในพื้นที่ลุ่มน้ำเหล่านี้พบเชื้อเหล่านี้ไม่บ่อยนักและอยู่ในระดับต่ำมาก

อุปทานน้ำใต้ดิน:

มีการประเมินแหล่งน้ำใต้ดินในแอ่งน้ำซานเฟอร์นันโดอีกครั้งในปี 2018 การประเมินแหล่งน้ำในแอ่งน้ำเซนต์ริลและซิลมาร์เสร็จสิ้นในปี 2019 อ่างเก็บน้ำที่อยู่ในชั้นหินอุ้มน้ำเหล่านี้ได้รับความเสี่ยงมากที่สุดจากกระบวนการทำเกษตรกรรมและการผลิต น้ำประปาเหล่านี้ได้รับการบำบัดและผสมกับน้ำจากแหล่งอื่นเพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำดื่ม

อุปทานน้ำเข้าที่ซื้อจาก MWD:

การสำรวจล่าสุดสำหรับแหล่งน้ำของการประปานคร (MWD) ได้แก่ การสำรวจด้านสุขภาพพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำโคโลราโด - อัปเดตปี 2020 และการสำรวจด้านสุขภาพพื้นที่ลุ่มน้ำโครงการน้ำของรัฐ - อัปเดตปี 2021 แหล่งน้ำเหล่านี้ได้รับความเสี่ยงมากที่สุดจากปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ลุ่มน้ำ เช่น กิจกรรมสันถนาการ การไหลบ่าของน้ำฝน การปล่อยน้ำเสีย สัตว์ป่า และอค์คิภัย

โรงบำบัดน้ำ MWD สามในห้าแห่งจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ในลอสแอนเจลิส MWD ทดสอบน้ำที่อยู่ภายใต้การดูแลเกือบ 400 รายการ และทดสอบคุณภาพน้ำประมาณ 250,000 ครั้งต่อปีกับตัวอย่างที่รวบรวมมาจากระบบจ่ายน้ำ ผลการทดสอบจาก MWD จะรวมอยู่ในรายงานในตาราง I, II และ III

สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ในรายงานคุณภาพน้ำฉบับเต็มปี 2022 ที่ www.ladwp.com/waterquality หากมีคำถามเกี่ยวกับน้ำดื่มของคุณ โปรดโทรติดต่อสายด่วนคุณภาพน้ำของเราที่ (213) 367-3182 หรือ อีเมลหาเราได้ที่ waterqualityoffice@ladwp.com