

1.1 Progreso de los hitos de la Medida de Control de Cuencas Hidrográficas. Resumir el progreso de todos los requisitos de la Medida de Control de Cuencas Hidrográficas y las fechas para sus logros (hitos) identificados en su WMP que debían alcanzarse al final de este periodo de informe. Los hitos para proyectos específicos pueden informarse como un número acumulativo de proyectos que se implementarán (p. ej., “Recetas para el cumplimiento”; instalación del volumen prescrito de capacidad de BMP para una fecha determinada; porcentaje de reducción de carga de bacterias contaminantes para una fecha determinada), volumen de tormentas abordado¹ por medidas de control (p. ej., LID, proyectos nuevos/de reurbanización, proyectos regionales) u otras métricas. Sin embargo, el progreso debe informarse como un porcentaje de finalización de la métrica del hito seleccionado. Si no se logró algún hito, se debe proporcionar una descripción clara de la acción/hito, explicar el retraso en la implementación de la medida de control y proporcionar la acción/hito actualizado. El resumen también debe incluir una lista de (a) partes autorizadas y no autorizadas con las que se colaboró para lograr los hitos, (b) financiamiento buscado, (c) financiamiento obtenido, (d) asistencia técnica recibida (por ejemplo, a través del Comité Directivo del Área de la Cuenca del Programa de Agua Limpia y Segura), (e) co-beneficios adicionales para la comunidad local, como calles limpias (que incluyen, entre otros, barrido de calles, recolección de basura, etc.), más parques y espacios verdes, efecto de isla de calor reducido, inundaciones reducidas, aumento del suministro de agua, embellecimiento de vecindarios y creación de empleos, y (f) otros co-beneficios y recursos que se acumulan para las comunidades desfavorecidas según lo identificado en CalEnviroScreen². El formato de este elemento es un cuadro de texto, pero se le anima a proporcionar esta información en un formato apropiado, como un archivo adjunto con hojas de cálculo, gráficos y/u otros elementos que transmitan de manera concisa la información requerida.

El Grupo del Programa de Gestión de Cuencas Hidrográficas (EWMP) del Upper Santa Clara River (USCR por sus siglas en inglés) (Grupo USCR), que está compuesto por el Condado de Los Ángeles (Condado), el Distrito de Control de Inundaciones del Condado de Los Ángeles (LACFCD) y la ciudad de Santa Clarita (Ciudad), presentó un borrador actualizado del EWMP a la Junta Regional de Control de Calidad del Agua de Los Ángeles (Junta Regional) el 30 de junio de 2021. El borrador actualizado del EWMP no identificó ningún requisito de la Medida de Control de Cuencas Hidrográficas con fechas para sus logros (hitos) que ocurrieron durante el período de informe actual (1 de julio de 2021 al 31 de diciembre de 2021) Como tal, el progreso en forma de porcentaje de finalización de estos hitos no se proporciona en este reporte, pero se proporcionará en futuras presentaciones cuando se hayan cumplido hitos para el período de informe correspondiente. Las siguientes secciones proporcionan un resumen de (a) partes autorizadas y no autorizadas con las que se colaboró para lograr hitos futuros, (b) financiamiento buscado, (c) financiamiento obtenido, (d) asistencia técnica recibida (por ejemplo, a través del Comité Directivo del Área de la Cuenca del Programa de Agua Limpia y Segura [SCWP]), (e) co-beneficios adicionales para la comunidad local, como calles limpias (que incluyen, entre otros, barrido de calles, recolección de basura, etc.), más parques y espacios verdes, efecto de isla de calor reducido,

¹ Incluye el volumen de agua capturada, infiltrada, retenida, tratada, desviada o tratada de otra manera por una medida de control de cuencas hidrográficas.

² <https://oehha.ca.gov/calenviroscreen>

inundaciones reducidas, aumento del suministro de agua, embellecimiento de vecindarios y creación de empleos, y (f) otros co-beneficios y recursos que se acumulan para las comunidades desfavorecidas según lo identificado en CalEnviroScreen.

a. Partes autorizadas y no autorizadas con las que se colaboró para lograr hitos futuros

Las agencias miembros del Grupo USCR han colaborado entre sí para desarrollar el EWMP, colaborar en oportunidades de proyectos, lograr hitos futuras y realizar monitoreo, informes y estudios relacionados con las vías fluviales locales. La Ciudad ha estado trabajando con el Departamento de Regulación de Pesticidas de California para abordar un área de drenaje secundario que tiene niveles elevados de pesticidas relacionados con el control de hormigas. En colaboración con los esfuerzos de los consultores de Apply Responsibility y el programa de manejo integrado de plagas de la Universidad de California, Riverside, todos los socios coordinaron múltiples esfuerzos para reducir o eliminar los pesticidas en esta área.

b. Financiamiento buscado

Cada agencia miembro del Grupo USCR buscó financiamiento del fondo general de cada agencia, el programa Municipal del SCWP y la Proposición 1 Ronda 1 para la subvención de Implementación de Gestión Regional Integrada del Agua (Prop 1 IRWM) del Departamento de Recursos Hídricos de California. Las agencias miembros del Grupo USCR también buscaron financiamiento del programa Regional del SCWP a través del comité directivo del área de la Cuenca del Río Santa Clara. La Ciudad buscó recaudar fondos de la tarifa de prevención de la contaminación de aguas pluviales de la Ciudad, una tarifa de servicios públicos que se cobra a todos los propietarios dentro de la Ciudad.

c. Financiamiento obtenido

Los programas de aguas pluviales de las agencias miembro del Grupo USCR se autofinancian principalmente a través de la financiación interna de cada agencia. El cumplimiento del Condado con el Permiso del Sistema de Alcantarillado Pluvial Separado Municipal (MS4) está financiado principalmente por los fondos del fondo general del Condado, mientras que la Ciudad tiene una tarifa separada para la prevención de la contaminación de las aguas pluviales. El programa Municipal del SCWP ha complementado los programas individuales; sin embargo, los fondos no son suficientes para sostener los programas individuales según lo prescrito. El proyecto de mejoramiento de aguas pluviales del Parque Hasley Canyon, dirigido por el Condado, recibió \$2,89 millones a través del programa Regional del SCWP y \$1,0 millones a través de la Prop. 1 IRWM. El Proyecto del Parque Newhall dirigido por la Ciudad recibió \$1,8 millones a través del programa Regional del SCWP y \$3,0 millones a través de la Prop 1 IRWM.

d. Asistencia técnica recibida (por ejemplo, a través del Comité Directivo del Área de la Cuenca del Programa de Agua Limpia y Segura)

La Ciudad solicitó financiamiento a través del Programa de Recursos Técnicos del SCWP y recibió \$300,000 para ayudar a financiar el trabajo de factibilidad adicional necesario para ayudar a que el proyecto de infiltración del Parque Via Princessa sea un candidato viable para el futuro financiamiento regional del SCWP.

e. Co-beneficios adicionales para la comunidad local

Calles Limpias

Las calles limpias tienen un impacto positivo en las comunidades y la calidad del agua. La suciedad y los escombros que se encuentran en las calles están compuestos de partículas que surgen de los vehículos motorizados, los suelos locales y el pavimento de las carreteras que pueden contener contaminantes. La eliminación de estas partículas mediante el barrido de calles ha demostrado ser una forma efectiva de reducir las cargas contaminantes que ingresan al sistema MS4. Se ha demostrado que las calles más limpias ayudan a las áreas a reducir las tasas de criminalidad, impulsar los negocios y las economías locales, promover un comportamiento más saludable y mejorar la salud física y mental (Pepper 2015).

Las agencias miembros del Grupo USCR continúan implementando un barrido de calles mejorado como parte de su estrategia general de reducción de la contaminación dentro de la cuenca de USCR. El Condado realiza el barrido de calles con una frecuencia mayor que la requerida por el permiso NPDES. La Ciudad barre las calles con prioridad A semanalmente durante todo el año, mientras que todas las demás calles se barren mensualmente. Además, durante la temporada de lluvias, la Ciudad aumenta la frecuencia para que todas las calles sean barridas semanalmente para limitar y reducir la entrada de contaminantes al sistema de drenaje pluvial. La norma de control de sedimentos y erosión de la Ciudad exige que todos los proyectos de construcción implementen las mejores prácticas de gestión para evitar que los sedimentos salgan del sitio y entren en la calle, las canaletas y los desagües pluviales.

Parques y espacios verdes

Los parques y espacios verdes brindan áreas vitales para la recreación que mitigan la escorrentía de aguas pluviales y mejoran la calidad del aire. Los espacios verdes urbanos también contribuyen con hábitats importantes para mantener la biodiversidad de la vida silvestre (Aronson et al. 2017). Los parques y espacios verdes también han demostrado la

capacidad de mejorar el estado de ánimo y la actitud general, reducir el estrés y mejorar la atención y la creatividad (Wolf 2017).

El proyecto de mejoramiento de aguas pluviales del Parque Hasley Canyon, dirigido por el Condado, planea implementar un jardín de demostración que reemplazará el césped pasivo del parque. Dentro de la Ciudad, el proyecto de infiltración del Parque Via Princessa será un nuevo parque en el área de Canyon Country que proporcionará recreación tanto activa como pasiva para una comunidad desfavorecida. El nuevo parque también contará con espacios verdes y un sendero para caminar a lo largo del perímetro. Además, la norma de desarrollo de bajo impacto (LID, por sus siglas en inglés) de la Ciudad requiere que los desarrolladores instalen soluciones LID para cumplir con los estándares de desarrollo que incluyen biozanjas, pozos de árboles y otras características naturales que se suman a la vegetación que se encuentra en toda la Ciudad. La Ciudad también tiene un programa activo de adquisición y preservación de espacios abiertos para comprar parcelas de tierra dentro y alrededor de la Ciudad para mantener una zona de amortiguamiento natural y un carácter rural.

Efecto de isla de calor reducido

El efecto de isla de calor ocurre cuando las estructuras urbanas, que absorben y reemiten el calor del sol, reemplazan a los paisajes naturales como los bosques y las aguas corporales. Reemplazar los paisajes naturales con estructuras urbanas hace que la temperatura del aire urbano aumente más que el ambiente alrededor. Además, la reducción de espacios verdes reduce la cantidad de árboles que brindan sombra, lo que aumenta la temperatura del aire. Los árboles y las plantas reducen la temperatura del aire a través de un proceso llamado evapotranspiración donde las plantas liberan agua al aire circundante disipando el calor ambiental. El efecto isla de calor se puede reducir plantando árboles y vegetación e implementando techos verdes, techos o pavimentos frescos, etc. (USEPA 2008).

El estudio de factibilidad para el proyecto de infiltración del Parque Via Princessa dirigido por la Ciudad analizará el potencial para reducir el efecto de isla de calor mediante la plantación de árboles en los parques. Además, la norma LID de la Ciudad requiere que los desarrolladores instalen LID que incluyan jardines de lluvia, biozanjas, pozos de árboles y otras características naturales en áreas que de otro modo estarían pavimentadas.

Inundaciones reducidas

Dentro de las áreas urbanas, las superficies impermeables son las principales contribuyentes a la escorrentía de aguas pluviales. Debido al cambio climático, es probable que la frecuencia de eventos de precipitación extrema aumente en los próximos años. Los proyectos de infraestructura verde, como el aumento de espacios verdes, la reducción de

superficies impermeables y la construcción de instalaciones de retención de aguas pluviales, reducen el riesgo de inundaciones en áreas urbanas al permitir que las aguas pluviales se infiltren en el suelo, reduciendo así la escorrentía.

Los proyectos de captura de aguas pluviales de Grupo USCR reducen e infiltran la escorrentía de aguas pluviales y proporcionan almacenamiento para desviar los flujos de los desagües pluviales cercanos. Esto aumentará la capacidad de los desagües pluviales río abajo para obtener más aguas pluviales durante las lluvias. Como tal, durante eventos de lluvia, estos proyectos mejorarán la gestión de inundaciones en el área. La norma LID de la Ciudad también requiere que los desarrolladores instalen LID que incluyan requisitos de infiltración para capturar e infiltrar aguas pluviales que de otro modo se habrían enviado al sistema de drenaje pluvial, reduciendo así la posibilidad de inundaciones río abajo según lo determinado por la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA).

El sistema nacional de clasificación de seguros contra inundaciones de FEMA recompensa los beneficios de infiltración de aguas pluviales de planes como el programa de USCR. Si las ciudades toman medidas para reducir el riesgo de inundaciones, entonces las personas que deben obtener un seguro contra inundaciones reciben tarifas con descuento. Las direcciones de la Ciudad de Santa Clarita pasan por un proceso de certificación para documentar todas las acciones que realiza la ciudad para reducir el riesgo de inundaciones.

Específicamente, en el manual de FEMA que guía el proceso de certificación, hay criterios para la infiltración en Aguas Pluviales 450 (Stormwater 450):

“Al completar los planes maestros de cuencas hidrográficas, las comunidades pueden examinar el impacto potencial del desarrollo no mitigado en los arroyos y estructuras a lo largo de la cuenca hidrográfica. Una vez que se conocen estos impactos, se puede crear un programa exhaustivo, que incluya regulaciones de desarrollo más específicas, para prevenir impactos adversos. Esto evitará un aumento de los daños por inundaciones o la erosión de los arroyos, reducciones en la recarga de aguas subterráneas o la calidad del agua y la pérdida de hábitat. ... Desarrollar e implementar un plan maestro de gestión de cuencas hidrográficas que analice los efectos combinados del desarrollo y redesarrollo existentes y esperados sobre el drenaje en toda la cuenca hidrográfica y también incluya un plan de acción para abordar los problemas actuales y los esperados”.

La Ciudad de Santa Clarita ha presentado estos elementos para la certificación de FEMA. Como resultado, los dueños de propiedades que tienen que comprar un seguro contra inundaciones obtienen un descuento, en parte debido al EWMP del USCR.

Aumento del suministro de agua

Con las sequías cada vez más frecuentes en California, las aguas pluviales urbanas se consideran cada vez más como una fuente de agua viable para aumentar el suministro de agua. El Valle de Santa Clarita depende del agua subterránea local para aproximadamente la mitad de su suministro de agua (en promedio). Varios estudios han demostrado que la captura de aguas pluviales es una opción rentable de suministro de agua (Diringer et al. 2020). Los proyectos de infraestructura verde, como las biozanjas, el pavimento permeable, los jardines de lluvia, los terrenos de esparcimiento y las calles verdes, tienen la capacidad de infiltrar aguas pluviales y así recargar los suministros de agua subterránea. El Valle de Santa Clarita formó una agencia de sostenibilidad de aguas subterráneas (SCVGSA). Durante el período del informe, SCVGSA estaba desarrollando un plan integral de sostenibilidad de aguas subterráneas. Este plan analiza el aumento de la recarga local de aguas subterráneas mediante la utilización de fuentes de agua como aguas pluviales capturadas, excedentes de agua importada y agua reciclada y así cumplir múltiples objetivos dentro de la cuenca, incluyendo reducción de la escorrentía de aguas pluviales, aumentar el uso de agua reciclada y aumentar los suministros de agua subterránea para prepararse para situaciones de sequía. (SCVGSA GSP, página ES-25)

El parque de mejoramiento de aguas pluviales de Hasley Canyon, dirigido por el Condado, desviaré los flujos hacia galerías de infiltración y aumentará el suministro de agua local al recargar las aguas subterráneas en la Cuenca de Aguas Subterráneas del Valle del Río Santa Clara. Además, los proyectos de infiltración de Parque Via Princessa y Parque Newhall dirigidos por la Ciudad están siendo diseñados para desviar los flujos de aguas pluviales hacia galerías de infiltración de agua después del pretratamiento. El agua se retiene y se permite que se filtre lentamente en el suelo y reabastezca los acuíferos locales. El agua subterránea representa aproximadamente la mitad del suministro de agua local de la ciudad, y estos proyectos reducirán la dependencia al Proyecto Estatal de Agua. La norma LID de la Ciudad requiere que los desarrolladores instalen LID que incluyan características de infiltración que capturen las aguas pluviales que de otro modo se habrían enviado al sistema de drenaje pluvial. En cambio, se permite que el agua penetre en el suelo y reponga los acuíferos locales.

Embelllecimiento de vecindarios

Los proyectos de infraestructura verde brindan muchos beneficios en cuanto la calidad y cantidad de agua, pero también pueden servir para embellecer los vecindarios. El embellecimiento de los vecindarios mediante la adición de árboles, camellones con vegetación, espacios verdes y parques puede afectar positivamente a los vecindarios circundantes. Las personas que viven en vecindarios con muchos espacios verdes cuentan una mejor salud mental y niveles bajos de depresión, estrés y ansiedad (Beyer et al. 2014). Además, los vecindarios con espacios verdes comunes aumentan las

oportunidades para actividades al aire libre e interacciones sociales, lo que puede apoyar el desarrollo de vínculos sociales dentro de las comunidades (Kuo et al. 1998).

El proyecto de mejoramiento de aguas pluviales del Parque Hasley Canyon, dirigido por el Condado, proporcionará más beneficios recreativos para la comunidad y preservará los beneficios recreativos y estéticos existentes de los parques. Los beneficios adicionales para el proyecto de mejoramiento de aguas pluviales del Parque Hasley Canyon incluirán un sendero para caminar alrededor del campo principal, un jardín de demostración, paisajismo nativo de California tolerante a la sequía, biozanjas, estaciones de acondicionamiento físico, bancos y un refugio con sombra junto al parque infantil existente.

En la Ciudad, el proyecto propuesto del Parque Via Princessa brindará nuevos beneficios recreativos para una comunidad desfavorecida. Este proyecto incluirá árboles de sombra y un sendero para caminar alrededor de los campos principales y utilizará paisajismo nativo y tolerante a la sequía en todo el proyecto. La norma LID de la Ciudad requiere que los desarrolladores instalen múltiples soluciones LID para cumplir con los estándares de desarrollo. En toda la Ciudad, hay proyectos de desarrollo que han incorporado biozanjas, zanjas de infiltración, pozos de árboles y adoquines porosos que actúan no solo como tratamiento de aguas pluviales, sino que realzan la belleza del vecindario. Además, el barrido mejorado de calles provee el beneficio de mantener las calles de la Ciudad libres de basura, escombros y hojas, especialmente durante la temporada de otoño.

Creación de empleos

El diseño, planificación, desarrollo y construcción de proyectos de infraestructura verde genera empleo en diversos sectores económicos. Con la aprobación del SCWP, se prevé que el programa creará 6,530 puestos de trabajo directos en la construcción y 1,347 puestos de trabajo directos en operaciones y mantenimiento (O&M) en un lapso de 30 años (Zerolnick 2018). La necesidad de proyectos de infraestructura verde aumentará con el cambio climático y el envejecimiento de la infraestructura existente. Muchos de los proyectos de infraestructura verde generarán empleos con buenos salarios y trayectorias profesionales al mismo tiempo que mejorarán el desarrollo económico regional (Gordon et al. 2011).

Para implementar los proyectos de captura de aguas pluviales y los programas de prevención de la contaminación de aguas pluviales del Grupo USCR, se necesitan trabajos en múltiples sectores. Todos los proyectos del Condado cumplirán con los requisitos del programa de contratación de trabajadores locales y específicos del Condado destinados a mejorar el crecimiento del empleo local. Además, la Ciudad utiliza un consultor externo para eliminar la hierba invasiva *Arundo donax* del Río Santa Clara. El proyecto solo se puede realizar con mano de obra y maquinaria especializada. La Ciudad se asegura de que estos proyectos paguen el salario prevaleciente y mejoren el crecimiento del empleo local.

Cualquier negocio que tenga una dirección de trabajo dentro de los límites de la ciudad obtiene una preferencia del 10% para los contratos que respalden los empleos y los negocios locales.

f. Co-beneficios y recursos que se acumulan para las comunidades desfavorecidas

Las comunidades desfavorecidas se ven afectadas de manera desproporcionada por el cambio climático (Smith et al. 2014). La implementación de proyectos de infraestructura verde proporciona una estrategia de beneficios múltiples para fomentar el desarrollo de manera sostenible, aumentar la resiliencia al cambio climático, mejorar la conectividad ecológica y crear comunidades más saludables. Se ha demostrado que los vecindarios donde la infraestructura verde es productiva y de fácil acceso ofrecen beneficios significativos para las comunidades desfavorecidas, por ejemplo, más oportunidades de conectividad social (Anderson et al. 2021). Además, los espacios verdes, como parques y jardines comunitarios, son lugares públicos para que las personas se reúnan, hagan ejercicio y se conecten con la naturaleza. Estos espacios verdes proveen beneficios ambientales, sociales y de salud críticos para los vecindarios desfavorecidos (Kramer 2014).

La Ciudad participa en WaterTalks, un programa público que ofrece una serie de eventos para aumentar la participación de la comunidad en la planificación sostenible del agua. El programa está diseñado para garantizar que se tengan en cuenta la salud, la seguridad, el bienestar y la capacidad de recuperación de los miembros de la comunidad de bajos recursos al tomar decisiones sobre la gestión de los recursos hídricos a nivel regional. WaterTalks también incluye la Iniciativa de Políticas y Recursos Hídricos (WRPI) de la Universidad Estatal de California, que es responsable de involucrar a las comunidades en la región de la USCR. WaterTalks se financia a través de la Proposición 1, que reserva el 10% de los fondos (\$9,8 millones) para la planificación y difusión del programa en comunidades con problemas ambientales. La Ciudad tiene dos proyectos, Parque Via Princessa y Parque Newhall, en etapa de diseño de planificación que brindarán beneficios a las comunidades desfavorecidas cercanas. Desde 2016, la Región IRWM del USCR se ha asociado con las Regiones IRWM del Condado de Ventura y del Gran Condado de Los Ángeles para implementar un Programa de Participación de la Comunidad Desfavorecida (DACIP) que asigna fondos de la Propuesta 1 para difusión, asociación y creación de capacidad local a través de asistencia técnica, lo cual asegurará la oportunidad de participación en los esfuerzos de planificación.

Referencias

Anderson, V., Gough, W. A., & Agic, B. (2021). Nature-based equity: an assessment of the public health impacts of green infrastructure in Ontario Canada. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(11), 5763.

Aronson, M. F., Lepczyk, C. A., Evans, K. L., Goddard, M. A., Lerman, S. B., MacIvor, J. S., ... & Vargo, T. (2017). Biodiversity in the city: key challenges for urban green space management. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 15(4), 189-196.

Beyer, K. M., Kaltenbach, A., Szabo, A., Bogar, S., Nieto, F. J., & Malecki, K. M. (2014). Exposure to neighborhood green space and mental health: evidence from the survey of the health of Wisconsin. *International journal of environmental research and public health*, 11(3), 3453-3472.

Diringer, S. E., Shimabuku, M., & Cooley, H. (2020). Economic evaluation of stormwater capture and its multiple benefits in California. *Plos one*, 15(3), e0230549.

Gordon, E., Hays, J., Pollack, E., Sanchez, D., Walsh, J., & Lewis, M. (2011). *Water works: rebuilding infrastructure, creating jobs, greening the environment*. Economic Policy Institute.

Kramer, M. (2014). *Enhancing sustainable communities with green infrastructure*. Office of Sustainable Communities, US Environmental Protection Agency: Washington, DC, USA, 61.

Kuo, F. E., Sullivan, W. C., Coley, R. L., & Brunson, L. (1998). Fertile Ground for Community: Inner-City Neighborhood Common Spaces. *American Journal of Community Psychology*, 26(6), 823–851.

Pepper, G. (2015). *Cleaner, healthier streets: possible approaches and likely benefits: An evidence review written for the Newcastle City Council Public Health team*.

Santa Clarita Valley Groundwater Sustainability Agency (SCVGSA). *Santa Clara River Valley East Groundwater Subbasin Groundwater Sustainability Plan*. January 2022. <https://scvgsa.org/wp-content/uploads/2022/02/Santa-Clara-River-Valley-East-Groundwater-Subbasin-GSP.pdf>

Smith, K.; Woodward, A.; Campbell-Lendrum, D.; Chadee, D.; Honda, Y.; Liu, Q.; Olwoch, J.; Revich, B.; Sauerborn, R.; Aranda, C. (2014). Human health: Impacts, adaptation, and co-benefits. In *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part A: Global and Sectoral Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*; Field, C.B., Barros, V.R., Dokken, D.J., Mach, K.J., Mastrandrea,

M.D., Bilir, T.E., Chatterjee, M., Ebi, K.L., Estrada, Y.O., Genova, R.C., et al., Eds.; Cambridge University Press: Cambridge, UK; New York, NY, USA, 2014; pp. 709–754.

U.S. Department of Homeland Security, Federal Emergency Management Agency (FEMA). (2017). National Flood Insurance Program Community Rating System Coordinator's Manual. FIA-15/2017. https://www.fema.gov/sites/default/files/documents/fema_community-rating-system_coordinators-manual_2017.pdf

U.S. Environmental Protection Agency. (2008). Reducing urban heat islands: Compendium of strategies. Draft. <https://www.epa.gov/heat-islands/heat-island-compendium>.

Wolf, K. (2017). The health benefits of small parks and green spaces. *Parks & Recreation*. 52 (4): 28-29., 52(4), 28-29.

Zerolnick, J. (2018). Liquid Assets: How Stormwater Infrastructure Builds Resilience, Health, Jobs, & Equity. LAANE: A New Economy For All.