

# Plantings & Environmental Impact

English

Artspace's NKB redevelopment will include greenery and other elements to enhance the public spaces on campus, while maintaining the industrial history. These elements include stormwater care through over four acres of prairie, native, and pollinator-friendly plantings. The campus will incorporate 175,000 square feet of drought-tolerant native plantings and prairie restoration seed mix. The use of native plants will enhance pollinators and habitats throughout the NKB campus while increasing the habitat corridor to the Mississippi flyway. Enhanced lighting, seating, and gathering areas will further allow residents and visitors to enjoy the green areas on campus.

Stormwater management strategies include approximately 7,095 square feet of filtration trenches; 5,169 square feet of bioswales; water storage in historic grain bin cisterns; and runnels. Through these strategies, preliminary design calculations estimate the opportunity to remove 80% of the annual total phosphorus and 92% of annual sediment from the runoff generated from 11.6 acres of impervious area. The runoff currently discharges to the storm drain and Mississippi River untreated. The total anticipated annual reduction in phosphorus and sediment to the river is approximately 13 pounds and 2,600 pounds, respectively.

These stormwater management measures also address the significant stormwater ponding that currently occurs across the campus parking lots, and will also clean the water that flows off the NKB site to the Mississippi River. Educational signage, designed in partnership with the Mississippi Watershed Management Organization (MWMO), will provide information on the stormwater systems in place.

La remodelación del NKB de Artspace incluirá vegetación y otros elementos para mejorar los espacios públicos en el campus, a la vez que se mantiene la historia industrial. Estos elementos incluyen la gestión del agua pluvial en cuatro acres de praderas con vegetación nativa y atractiva para los polinizadores. El campus incorporará 175 000 pies cuadrados de vegetación nativa resistente a las sequías y una mezcla de semillas de restauración de praderas. El uso de vegetación nativa favorecerá la presencia de polinizadores y los hábitats en el campus del NKB, y extenderá el corredor biológico hasta la ruta del Mississippi. Las mejoras en la iluminación, los espacios para sentarse y las áreas de reuniones permitirán que los residentes y los visitantes disfruten de los espacios verdes en el campus.

Las estrategias de gestión del agua pluvial incluyen aproximadamente 7095 pies cuadrados de acequias de infiltración, 5169 pies cuadrados de drenajes sostenibles, almacenamiento de agua en antiguos tanques cisterna para granos y sistemas de canales. Mediante estas estrategias, los cálculos del diseño preliminar prevén la oportunidad de eliminar el 80 % del total anual de fósforo y el 92 % anual de sedimentos de la escorrentía generada en 11,6 acres de espacios impermeables. Actualmente, la escorrentía que desemboca en el desagüe pluvial y en el Río Mississippi no está tratada. La reducción total anual prevista de fósforo y sedimentos en el río es de aproximadamente 13 libras y 2600 libras, respectivamente.

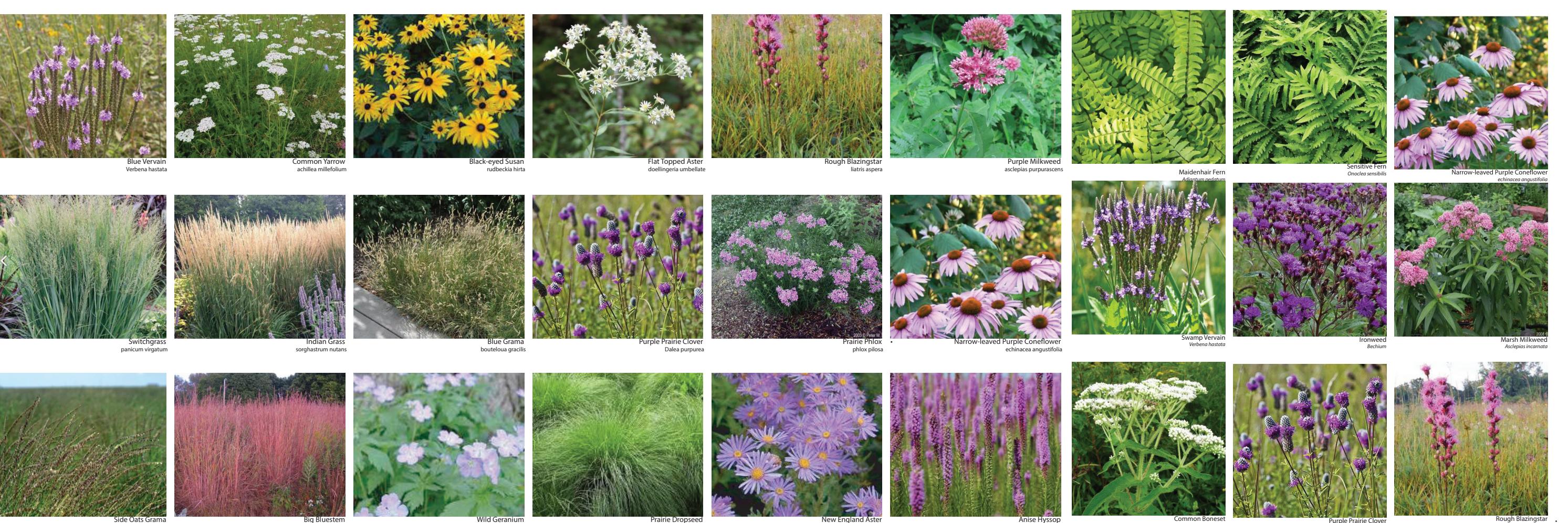
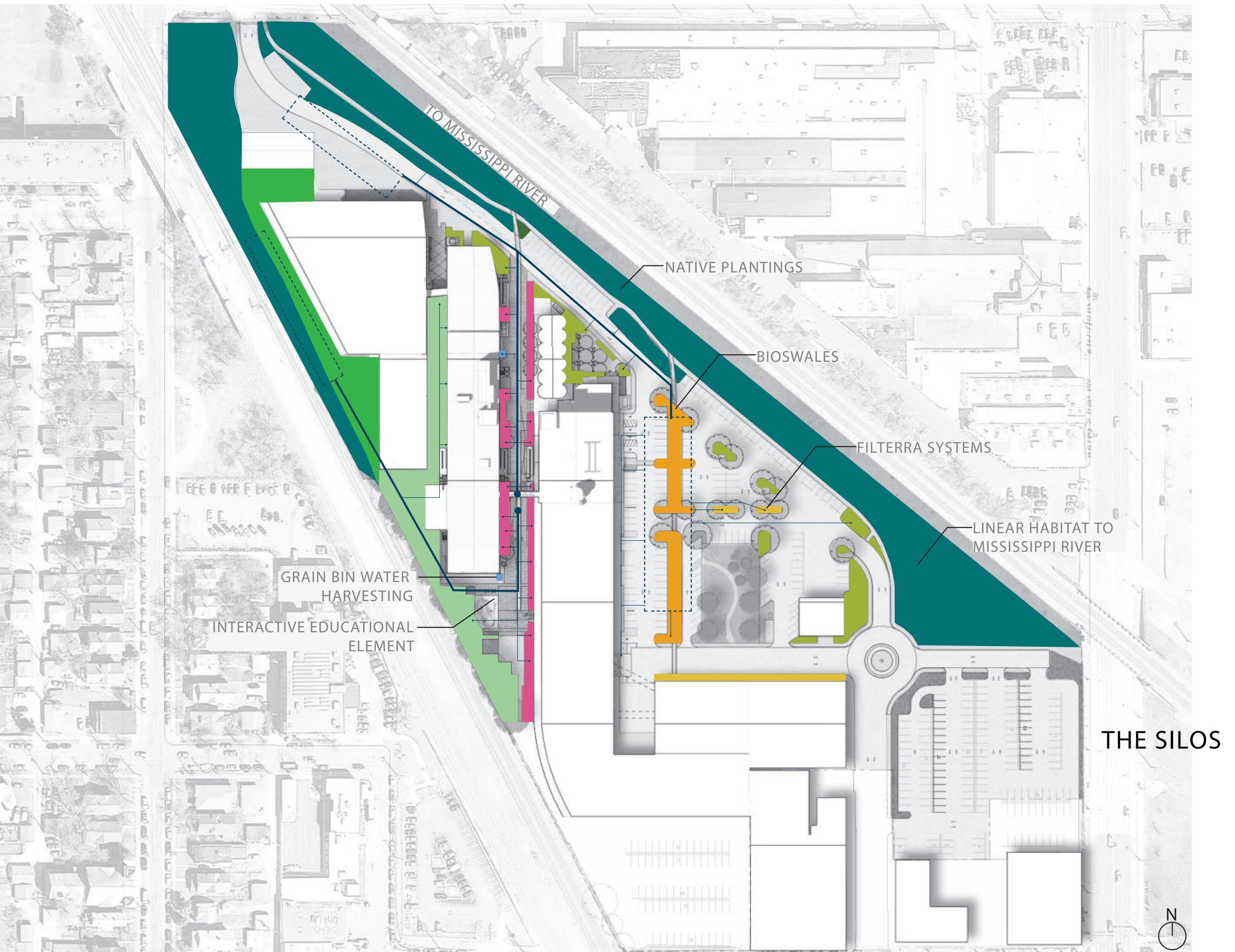
Estas medidas para la gestión del agua pluvial también solucionan el estancamiento significativo de agua de lluvia que actualmente ocurre en las zonas de aparcamiento del campus, y limpiarán el agua que desemboca desde las tierras del NKB en el Río Misisipi. La señalización educativa, diseñada en colaboración con la Organización para la Gestión de Cuenca Hidrográfica de Mississippi (Mississippi Watershed Management Organization, MWMO), brindará información sobre los sistemas de gestión del agua pluvial utilizados.

Wax -ka -qabodka is -dhexgalka ayaa lagu kala dhex jiraa dib -u -kobciinta Artspace ee xarunta NKB si loo bixiyo waayo -aragnimo kala duwan: goobta ciyaarta ilmaha, dariaaq loo maro, iyo meelaha fadhiqa ee kala duwan.

Goobta cayaaraah ee is -dhexgalka ilmaha waxay yeelan doontaa astaamo biyo ah, oo ubuuri doonta meel qoysasku ku kulmaan, ku raaxystaan, kuna dhaqaqaan meelaha dadweynaha ee xarada ku hareereysan dhismayaasha taariikhiga ah, warshadaha. Goobta ciyaaruuhu waxay ku dari doonaan godad taariikhii ah oo dadhuud ah, oo ku yaal goobta, kuwaas oo ururin doona biyaha roobka. Miisaska biyaha ee is -dhexgalka iyo "biyo -xidheennada biyo -xireenka" ayaa markaa ku wareeqi doona goobta ciyaarta oo dib ugu soo noqon doona godadka dadhuudha. Faragelintaani waxay sidoo kale u adeegi doontaa sidii fursad lagu xiriin in lahaa calaamadaha ku yaal Waddada Stormwater.

Jidka looxaanta alwaaxda ah ayaa ku dhiirri -gelin doona booqdayaasha inay ka guuraan agga baarkinka oo ay maraan waddada baaskiilka, oo ay aadaan Waddada Stormwater.

Goobaha fadhiyada geedaha, oo ku yaal bariga silosaka, ayaa siin doona dadka deggan meel ay isugu yimaadaan oo ay ku raaxystaan meelaha dadweynaha. Kuraasta, oo meel walba la dhexdigay, waxay siin doontaa boos dheeraad ah dadka deggan iyo martida si ay ugu nastaan oo ugu raaxystaan meelaha dadweynaha.



NATIVE PLANTING + HABITAT	12,443 SF	
FILTRATION ZONES + SUNKEN TRENCHES	7,095 SF	
BIOSWALE	5,169 SF	
GRAIN BIN CISTERNS	S BLDG 3 621 SF      E BLDG 8 2,091 SF	
PRAIRIE RESTORATION CONSERVATION SEED MIX - #1	134,736 SF	
PRAIRIE RESTORATION SAVANNAH SEED MIX - #2	21,474 SF	
NO MOW FESCUE	19,528 SF	
NATIVE PLANTINGS + HABITAT		



Scan this QR Code to see and hear about all of our campus expansion plans! Audio available in English, Somali, and Spanish.

This board is #4 — Plantings & Environmental Impact