

SPRWS SAGANTAA LIIDII IRRAA BILISAA



Ipsa Waliigalaa

Liidii Irraa Bilisa SPRWS sagantaa waggaa 10 kan tajaajila bishaanii SPRWS keessatti sarara tajaajila bishaanii LIIDII irraa hojjetaman balleessuuf qophaa'eedha. Bara 2022 jalqabee, sagantichi ujummoo tajaajila ledii (lead) tilmaamaan 4,500 ta'an bakka buuseera. Bara 2026 keessa, SPRWS abbootii qabeenyaa irraa kaffaltii tokko malee ujummoo ledii 2,100 ol bakka buusuuf karoofachuun carraaqii keenya ni dabala.

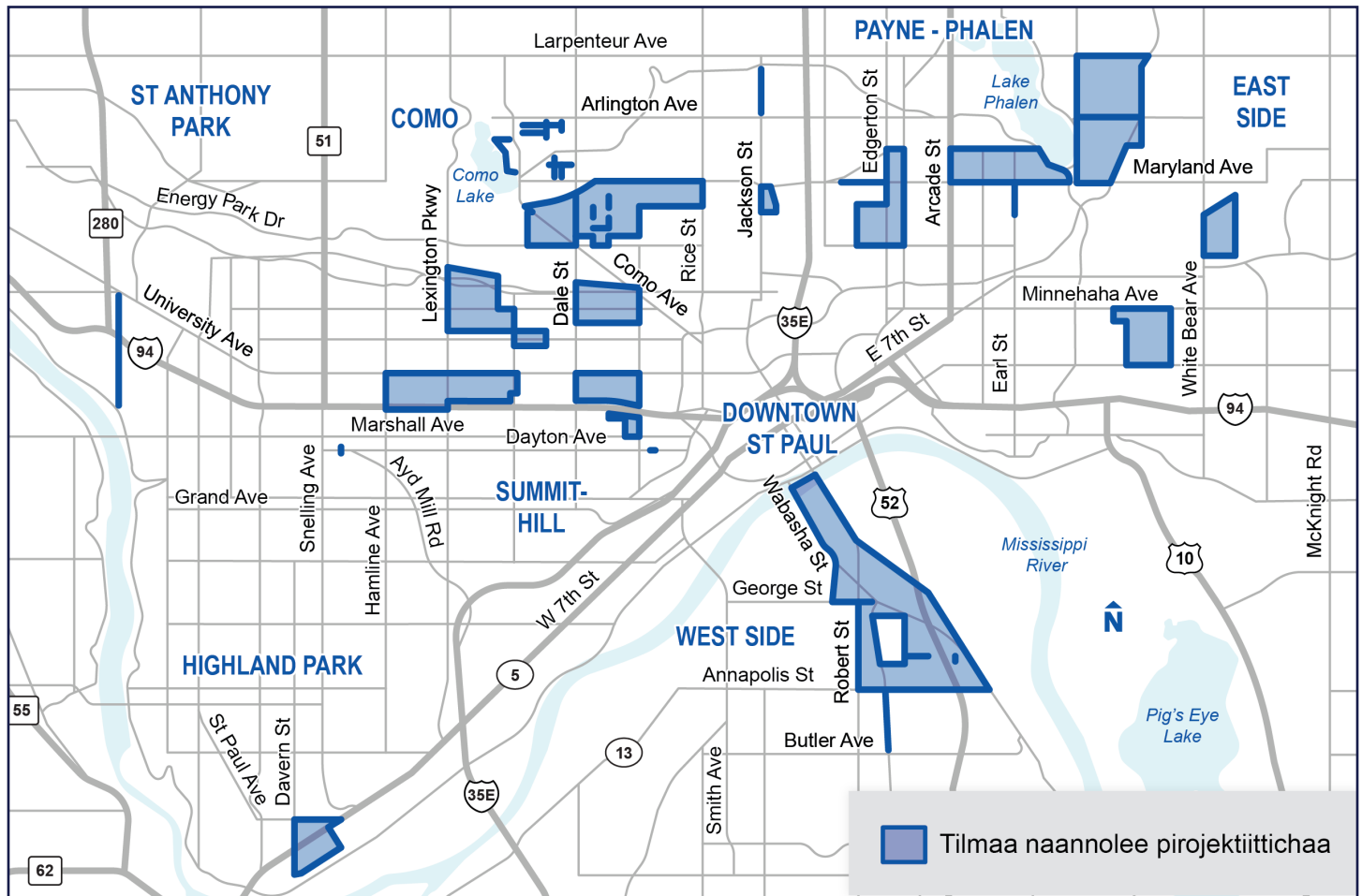
SPRWS tajaajila qabeenya (manneen) tilmaamaan 96,000 ta'aniif ni kenna. Isaan keessaa, tilmaamaan 17,000 (18%) ujummoo tajaajila ledii (lead) kan qaban yoo ta'u, 4,500 (5%) immoo ujummoo tajaajilaa meeshaa irraa hojjetaman kan hin beekamne qabu.

Teessoo keessan Kaartaa Meeshaa Tajaajilaa SPRWS irratti barbaaduun ulaagaa guutuu keessan mirkaneeffadhaa:



[stpaul.gov/
ServiceMaterialMap](http://stpaul.gov/ServiceMaterialMap)

Bara 2026 Ledii Irraa Bilsaa SPRWS Nannoon Jijjiirraa



Lediin (Lead) Akkaataa Kamiin Bishaan Mana Keessatti Argamu Keessa Seena?



Lediin (Lead) yeroo baay'ee madden bishaanii uumamaa akka laggeenii, haroowwanii, ykn bishaan lafa jalaa keessatti hin argamu. Bishaan buufata calallii bishaan SPRWS irraa ba'u ledii hin qabu. Maddi ledii bishaan mana keessanii keessatti argamuuf carraan guddaan: ujummoolee ledii, hidhaa ujummoo ledii irraa hojjetaman, ykn meeshaalee bishaanii (fixtures) naasii irraa hojjetamanidha.

Miidhaawwan Lediin (Lead) Geessisuu Danda'u

- ♦ Yoo fuunfatame ykn liqimsaman qaama keessatti kuufamuu danda'a
- ♦ Lediin garmalee qaama keessatti kuufamu sammuu, sirna narvii, seelii dhiiga diimaa, fi kalee miidhuu danda'a
- ♦ Ijoolleen, daa'imman fi dubartoonni ulfaa caalaatti balaaf saaxilamoodha

Carraaqqiwwan Ittisaa Fudhatamaa Jiran

Saaxilamummaa ledii hir'isuuf, SPRWS kompaawundii uumamaan argamu kan ortofoosfeetii (orthophosphate) jedhamu itti dabala. Wal'aansi kun, kan ittisa dammeessa'uu/siila'uu sibiilaa jedhamuun beekamu, bishaanichi ledii waliin akka wal hin tuunneef ujummoolee keessatti qola ittisaa uuma. Akkasumas, SPRWS lediin bishaan keessatti akka hin makamne (dissolve hin taane) gargaaruuf, dhangala'ummaa bishaanii (pH) fi alkalaayinitii (alkalinity) of-eggannoodhaan to'ata akkasumas ni sirreessa.

Tarkaanfiiwwan Gabaabaa:

- Bishaan ujummoo keessan keessa sa'aatii ja'a oliif ciise dhugaatiif ykn nyaata bilcheessuuf hin fayyadaminaa
- Bishaan fayyadamuu keessan dura, ujummoolee bishaanii qulqulleessuuf bishaan qabbanaawaa daqiiqaa 3–5f dhangalaasaa
- Ujummoo bishaanii mana keessatti argamu kamirraayyuu utuu hin dhugin dura, bishaanicha xiqqoo dhangalaasaa

- Nyaata bilcheessuuf, dhugaatiif, fi soorata daa'immaniitii (foormulaa) qopheessuuf bishaan qabbanaawaa qofa fayyadamaa
- Calaltuu ujummoo bishaanii (aerators) ji'atti yoo xiqqaate takka baasuun qulqulleessaa
- Piicherii bishaanii ykn meeshaa calallii bishaanii kan ledii calaluuf ragaa NSF qabu fayyadamaa

Ujummoon/Tuubbboon Tajaajila Ledii Koyya Yoom Jijjirama?



Naannoleen pirojeektichaa wagga waggaan, dandeettii baasii qusachuu dabalatee, ulagaalee adda addaa irratti hundaa'uun filatamu.



Hanga danda'ametti, hojiin jijjiirraa kun pirojektoota bu'uraalee misoomaa biroo, kan akka fooyya'iinsa ujummoo/tuubboo bishaanii gurguddaa fi haaromsa daandii waliin kan qindaa'edha.



Hojiin jijjiirraa kun namoota balaaf saaxilamoo ta'aniif dursa kenna; keessattuu naannolee daa'imman umrii waggaa shanii gadii baay'inaan keessatti argaman irratti xiyyeeffata.



Abbootiin qabeenyaa (manaa) yeroo qabeenyi (manni) isaanii jijjiirraadhaaf ulaagaa yeroo guutuu beeksisni ni ergamaaf.

Nu Quunnamaa



651-266-6820



lead@stpaul.gov



stpaul.gov/lead-free



Odeeffannoo dabalataatiif, maaloo Garee 'Lead Free SPRWS' bilbila 651-266-6820 irratti quunnamaa. Isaan nama afaan isiniif hiiku ni mijeessu.

Kom paub cov ntaub ntau ntxiv, tiv tauj Lead Free SPRWS pab pawg ntawm 651-266-6820. Yuav muaj ib tus kws txhais lus rau koj.

Si aad u hesho macluumaad dheeraad, la xiriir Barnaamijka SPRWS ee 651-266-6820. Iyaga ayaa turjubaan la imanaya.