

ਕਰਨ ਸਬਬੇਸਿਨ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਸਥਿਰਤਾ ਏਜੰਸੀਆਂ



ਕਰਨ ਸਬਬੇਸਿਨ ਦੇ ਵਸਨੀਕਾਂ ਲਈ SGMA ਅੱਪਡੇਟਸ

ਨਿਊਜ਼ਲੈਟਰ

ਸਤੰਬਰ 2026

2025 ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਝਲਕੀਆਂ ਆਮ ਤੋਂ ਘੱਟ ਪਾਣੀ ਵਾਲੇ ਸਾਲ ਦੌਰਾਨ ਤਰੱਕੀ

ਆਮ ਤੋਂ ਘੱਟ ਪਾਣੀ ਵਾਲੇ ਸਾਲ ਦੌਰਾਨ ਤਰੱਕੀ

2025 ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ (1 ਅਕਤੂਬਰ 2024–30 ਸਤੰਬਰ 2025) ਨੂੰ ਆਮ ਨਾਲੋਂ ਘੱਟ (Below Normal) ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਸੀ। ਇਸ ਦੌਰਾਨ ਪੂਰੇ ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ ਵਿੱਚ ਔਸਤ ਨਾਲੋਂ ਘੱਟ ਵਰਖਾ ਅਤੇ ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਰਹੀ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਹਾਲਾਤਾਂ ਦੇ ਬਾਵਜੂਦ, ਕਰਨ ਸਬਬੇਸਿਨ ਨੇ ਰੀਚਾਰਜ, ਨਿਗਰਾਨੀ, ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਹੋਰ ਲਾਗੂਕਰਨ ਯਤਨਾਂ ਰਾਹੀਂ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਥਿਰਤਾ ਵੱਲ ਤਰੱਕੀ ਜਾਰੀ ਰੱਖੀ।

ਪੂਰੇ ਸਾਲ ਦੌਰਾਨ, ਸਥਾਨਕ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਸਥਿਰਤਾ ਏਜੰਸੀਆਂ (GSAs) ਨੇ ਜਦੋਂ ਪਾਣੀ ਉਪਲਬਧ ਸੀ ਤਾਂ ਰੀਚਾਰਜ ਦੇ ਮੌਕਿਆਂ ਦਾ ਵਿਸਥਾਰ ਕੀਤਾ, ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰਾਂ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ, ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਨਵੇਂ ਨਿਗਰਾਨੀ ਅਤੇ ਮਾਡਲਿੰਗ ਡੇਟਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਹਾਲਾਤਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕੀਤਾ। ਇਕੱਠੇ ਮਿਲ ਕੇ, ਇਹ ਯਤਨ ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ ਦੇ ਸਸਟੇਨੇਬਲ ਗਰਾਊਂਡਵਾਟਰ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਐਕਟ (SGMA) ਅਧੀਨ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸਥਿਰਤਾ ਟੀਚਿਆਂ ਵੱਲ ਤਰੱਕੀ ਨੂੰ ਟਰੈਕ ਕਰਨ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ।

2025 ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਰਿਪੋਰਟ ਵਿੱਚ ਸਬਬੇਸਿਨ ਭਰ ਵਿੱਚ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ, ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ, ਰੀਚਾਰਜ, ਨਿਗਰਾਨੀ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਅਤੇ ਹੋਰ ਲਾਗੂਕਰਨ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ। ਇਹ ਰਿਪੋਰਟ ਕਰਨ ਸਬਬੇਸਿਨ ਵੱਲੋਂ ਮਜ਼ਬੂਤ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਦੀ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਸਥਿਰਤਾ ਲਈ ਕੀਤੇ ਜਾ ਰਹੇ ਲਗਾਤਾਰ ਨਿਵੇਸ਼ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ, ਇੱਥੋਂ ਤੱਕ ਕਿ ਚੁਣੌਤੀਪੂਰਨ ਵਾਟਰ ਯੀਅਰਾਂ ਦੌਰਾਨ ਵੀ। ਜੂਨ ਵਿੱਚ 2025 ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਰਿਪੋਰਟ ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਵਿੱਚ ਸਾਡੇ ਨਾਲ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਹਰ ਵਿਅਕਤੀ ਦਾ ਧੰਨਵਾਦ। ਇਹ ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਵਾਟਰ ਐਸੋਸੀਏਸ਼ਨ ਆਫ ਕਰਨ ਕਾਊਂਟੀ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਆਯੋਜਿਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ। ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਸ਼ਾਮਲ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕੇ, ਤਾਂ ਪ੍ਰਜ਼ੈਂਟੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਦੀ ਸਮੱਗਰੀ ਸਾਡੀ ਵੈੱਬਸਾਈਟ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਹੈ:

<https://kerngsp.com/stay-engaged/>

ਕੋਈ ਅਣਚਾਹੇ ਨਤੀਜੇ ਨਹੀਂ

ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ, ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਧੌਂਸਣਾ ਗਰਾਊਂਡਵਾਟਰ ਸਸਟੇਨੇਬਿਲਿਟੀ ਪਲਾਨ (GSP) ਵਿੱਚ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤੀਆਂ ਸਥਿਰਤਾ ਸੀਮਾਵਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਰਹੇ। 2025 ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਦੌਰਾਨ ਕੋਈ ਅਣਚਾਹੇ ਨਤੀਜੇ ਘੋਸ਼ਿਤ ਨਹੀਂ ਕੀਤੇ ਗਏ।

ਕਾਰਵਾਈ ਰਾਹੀਂ ਤਰੱਕੀ

ਆਮ ਨਾਲੋਂ ਘੱਟ ਹਾਈਡਰੋਲੋਜਿਕ ਹਾਲਾਤਾਂ ਦੇ ਬਾਵਜੂਦ, GSAs ਨੇ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਥਿਰਤਾ ਲਈ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਾਰਵਾਈਆਂ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨਾ ਜਾਰੀ ਰੱਖਿਆ, ਜਦੋਂ ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਉਪਲਬਧ ਸੀ ਤਾਂ ਰੀਚਾਰਜ ਦੇ ਮੌਕਿਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ, ਅਤੇ ਆਪਣੀ ਵਿਆਪਕ ਨਿਗਰਾਨੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਕੰਮ ਕੀਤਾ।

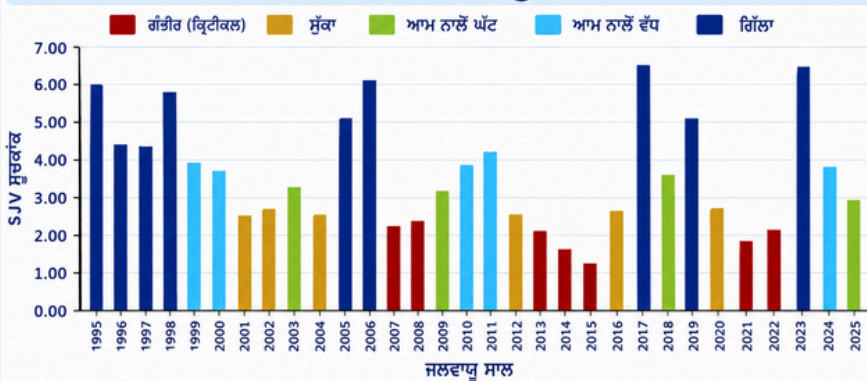
ਸਬਬੇਸਿਨ ਤਾਲਮੇਲ

ਵੀਹ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਸਥਿਰਤਾ ਏਜੰਸੀਆਂ ਨੇ ਗਰਾਊਂਡਵਾਟਰ ਸਸਟੇਨੇਬਿਲਿਟੀ ਪਲਾਨ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਅਤੇ ਕਰਨ ਸਬਬੇਸਿਨ ਵਿੱਚ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਨ ਲਈ ਮਿਲ ਕੇ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਜਾਰੀ ਰੱਖਿਆ।

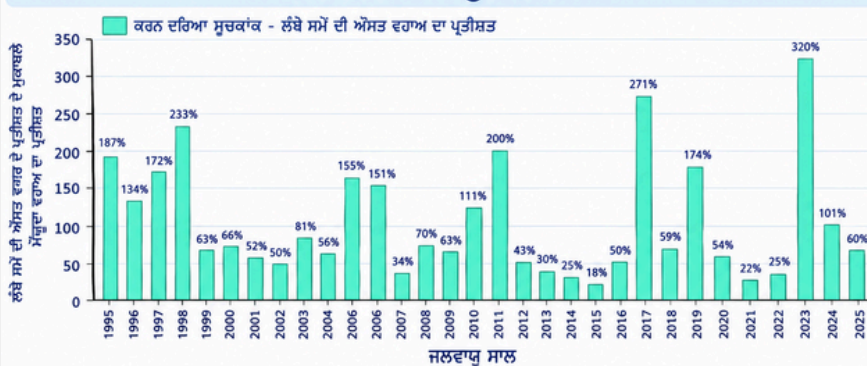
ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਕਿਉਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹਨ

ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਕਰਨ ਸਬਬੇਸਿਨ ਵਿੱਚ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ, ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਅਕਸਰ ਕੈਲੰਡਰ ਸਾਲ ਦੀ ਬਜਾਏ ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ (Water Year) ਦਾ ਹਵਾਲਾ ਦਿੰਦੇ ਹਾਂ। ਇੱਕ ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ 1 ਅਕਤੂਬਰ ਤੋਂ 30 ਸਤੰਬਰ ਤੱਕ ਚੱਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਵਰਖਾ, ਬਰਫ਼ ਦੀ ਪਰਤ (snowpack), ਦਰਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦਾ ਵਹਾਅ (runoff) ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੇ ਪੂਰੇ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਨਾਲ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਹੋ ਰਹੀਆਂ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਨੂੰ ਸਹੀ ਸੰਦਰਭ ਵਿੱਚ ਸਮਝਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਮਿਲਦੀ ਹੈ।

ਸੈਨ ਜੋਆਕਿਨ ਵੈਲੀ ਸੂਚਕਾਂਕ



ਕਰਨ ਦਰਿਆ ਦਾ ਕੁਦਰਤੀ ਵਹਾਅ



ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਨੂੰ “ਗਿੱਲਾ” ਜਾਂ “ਸੁੱਕਾ” ਕੀ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ?

ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਦੀ ਕਿਸਮ ਸਿਰਫ਼ ਵਰਖਾ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਨਿਰਧਾਰਤ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ। ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ ਵਿੱਚ ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦਰਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਹਾਅ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਸਪਲਾਈ ਸੂਚਕਾਂਕਾਂ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਹ ਸੂਚਕ ਸਮੁੱਚੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਨੂੰ ਸਮਝਣ ਲਈ ਸੰਦਰਭ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਥਾਨਕ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤ ਅਤੇ ਨਹਿਰਾਂ ਰਾਹੀਂ ਕਰਨ ਸਬਬੇਸਿਨ ਵਿੱਚ ਪਹੁੰਚਾਇਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਆਯਾਤ ਕੀਤਾ ਪਾਣੀ ਵੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ।

ਗਿੱਲਾ ਜਾਂ ਸੁੱਕਾ ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਇਹ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਆਖ਼ਰਕਾਰ ਕਰਨ ਸਬਬੇਸਿਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਪਾਣੀ ਉਪਲਬਧ ਹੁੰਦਾ ਹੈ—ਇਹ ਸਿਰਫ਼ ਇਸ ਗੱਲ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ ਕਿ ਸਥਾਨਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕਿੰਨੀ ਬਾਰਿਸ਼ ਹੋਈ। ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਦਾ ਵੱਡਾ ਹਿੱਸਾ ਪਹਾੜਾਂ ਤੋਂ ਆਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ ਵਰਖਾ ਬਰਫ਼ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇਕੱਠੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਬਰਫ਼ ਪਿਘਲਣ ਨਾਲ ਦਰਿਆਵਾਂ ਅਤੇ ਰਿਜ਼ਰਵਾਇਰਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਨਹਿਰਾਂ ਰਾਹੀਂ ਆਯਾਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸੈਨ ਜੋਆਕਿਨ ਵੈਲੀ (SJVI) ਇੰਡੈਕਸ ਵਾਟਰ ਯੀਅਰਾਂ ਨੂੰ ਗਿੱਲਾ (Wet), ਆਮ ਨਾਲੋਂ ਵੱਧ (Above Normal), ਆਮ ਨਾਲੋਂ ਘੱਟ (Below Normal), ਸੁੱਕਾ (Dry), ਜਾਂ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸੁੱਕਾ (Critically Dry) ਵਜੋਂ ਸ਼੍ਰੇਣੀਬੱਧ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਦਰਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਹਾਅ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਨਿਰਧਾਰਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਪੂਰੀ ਵੈਲੀ ਵਿੱਚ ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਆਯਾਤ ਕੀਤਾ ਪਾਣੀ ਵੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ, ਨੂੰ ਸਮਝਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਕਰਨ ਰਿਵਰ ਇੰਡੈਕਸ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਥਾਨਕ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਕੋਣ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਕਰਨ ਰਿਵਰ ਵਾਟਰਸ਼ੈੱਡ ਤੋਂ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਵਹਾਅ ਨੂੰ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਦੀ ਔਸਤ ਨਾਲ ਤੁਲਨਾ ਕਰਕੇ ਮਾਪਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਉਨ੍ਹਾਂ ਹਾਈਡਰੋਲੋਜਿਕ ਹਾਲਾਤਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਰਨ ਸਬਬੇਸਿਨ ਵਿੱਚ ਸਥਾਨਕ ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ।



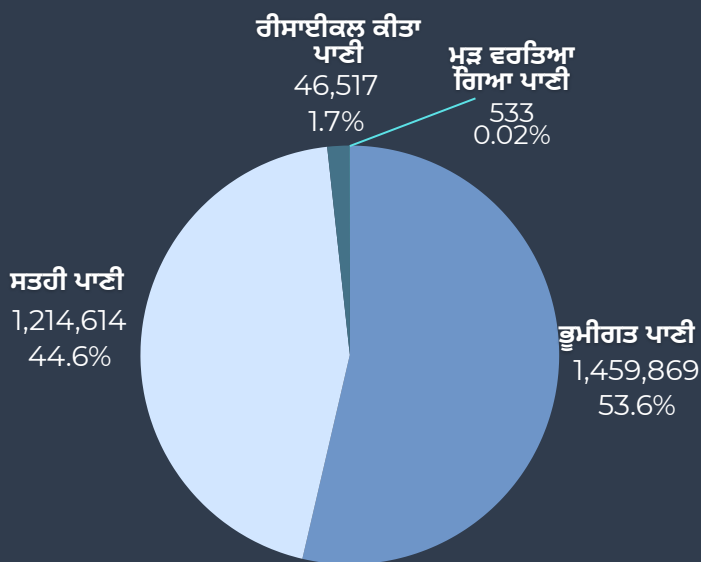


2025 ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ

2025 ਇੱਕ ਆਮ ਨਾਲੋਂ ਘੱਟ (Below Normal) ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਸੀ, ਜਿਸ ਦੌਰਾਨ ਔਸਤ ਨਾਲੋਂ ਘੱਟ ਮੀਂਹ ਅਤੇ ਬਰਫ਼ ਪਈ ਅਤੇ ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਵੀ ਘੱਟ ਰਹੀ। ਇਸ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ, ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ 'ਤੇ ਵਧੇਰੇ ਨਿਰਭਰਤਾ ਰਹੀ, ਜੋ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਟਿਕਾਊ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਨੂੰ ਉਜਾਗਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਾਰਟ 2025 ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ (1 ਅਕਤੂਬਰ 2024–30 ਸਤੰਬਰ 2025) ਦੌਰਾਨ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਅਤੇ ਸੇਵਾ ਖੇਤਰ ਅਨੁਸਾਰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦਾ ਸਾਰ ਪੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ।

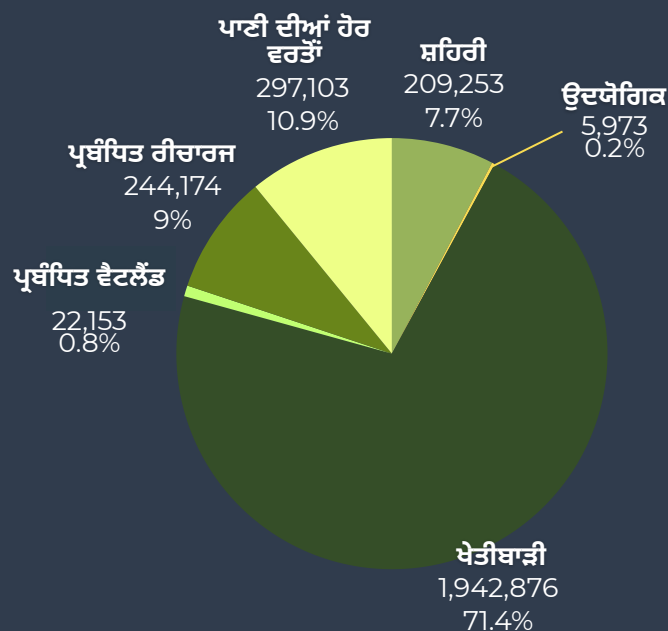
ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ

2025 ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਵਿੱਚ ਸਪਲਾਈ ਕੀਤੇ ਗਏ ਏਕੜ-ਫੁੱਟ



ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ

2025 ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਗਏ ਏਕੜ-ਫੁੱਟ





ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਟੋਰੇਜ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ

ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਵਾਲਾ ਪਾਣੀ - ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚੋਂ ਬਾਹਰ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਪਾਣੀ = ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਟੋਰੇਜ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ

ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਟੋਰੇਜ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ ਸਾਨੂੰ ਦੱਸਦੀ ਹੈ ਕਿ ਕਿਸੇ ਨਿਰਧਾਰਤ ਸਮੇਂ ਦੌਰਾਨ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰ ਕੀਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵਧੀ ਜਾਂ ਘਟੀ। ਸਾਲਾਨਾ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਇਹ ਸਮਝਣ ਲਈ ਲਾਭਦਾਇਕ ਹਨ ਕਿ ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਵਿੱਚ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੇ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਕੀਤੀ, ਪਰ ਇੱਕ ਸਾਲ ਪੂਰੀ ਕਰਾਣੀ ਨਹੀਂ ਦੱਸਦਾ।

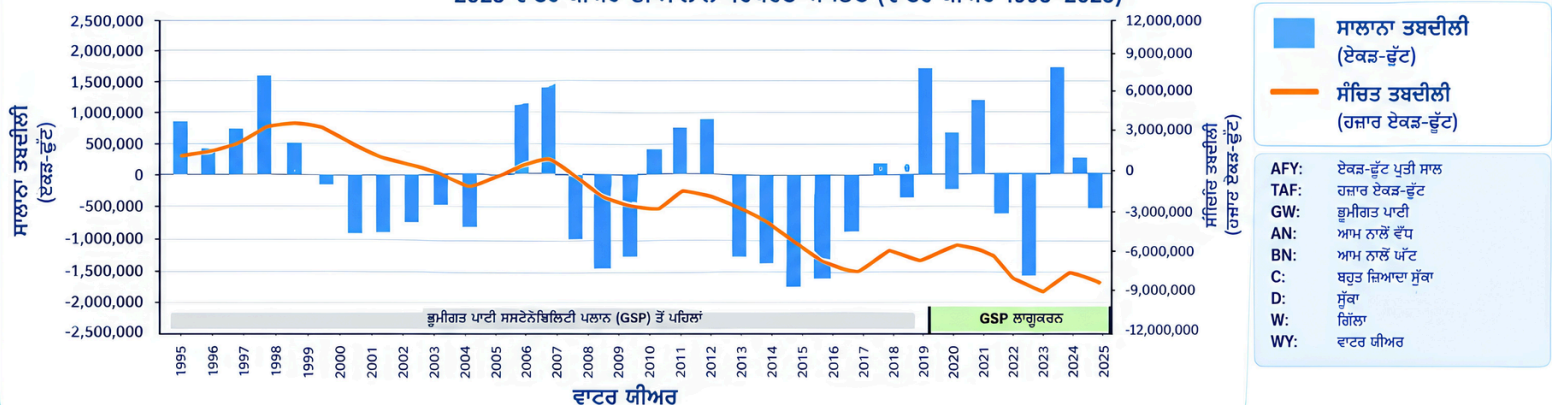
ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦਾ ਸਟੋਰੇਜ ਕਈ ਕਾਰਕਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਦੀ ਕਿਸਮ, ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ, ਰੀਚਾਰਜ, ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੰਪਿੰਗ, ਅਤੇ ਪਿਛਲੇ ਸਾਲਾਂ ਤੋਂ ਚੱਲੀਆਂ ਆ ਰਹੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ। ਸੁੱਕੇ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ, ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਘੱਟ ਸਪਲਾਈ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰਤਾ ਵਧਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸਟੋਰੇਜ ਵਿੱਚ ਕਮੀ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਵਧੇਰੇ ਗਿੱਲੇ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ, ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਧੀ ਹੋਈ ਉਪਲਬਧਤਾ ਅਤੇ ਰੀਚਾਰਜ ਦੇ ਮੌਕੇ ਕੁਦਰਤੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਿਤ ਰੀਚਾਰਜ ਰਾਹੀਂ ਉਸ ਸਟੋਰੇਜ ਦਾ ਕੁਝ ਹਿੱਸਾ ਮੁੜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਕਈ ਗਿੱਲੇ ਅਤੇ ਸੁੱਕੇ ਸਾਲਾਂ ਦੌਰਾਨ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਦੇ ਰੁਝਾਨਾਂ ਨੂੰ ਦੇਖਣ ਨਾਲ ਇਹ ਸਮਝਣ ਵਿੱਚ ਵਧੇਰੇ ਮਦਦ ਮਿਲਦੀ ਹੈ ਕਿ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦਾ ਸਟੋਰੇਜ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਥਿਰ ਹੈ, ਘਟ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜਾਂ ਮੁੜ ਵੱਧ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਇਹ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਦਾ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਕੋਣ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਥੋੜ੍ਹੇ ਸਮੇਂ ਦੀਆਂ ਉਤਾਰ-ਚੜ੍ਹਾਵਾਂ ਅਤੇ ਵਿਆਪਕ ਰੁਝਾਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਫ਼ਰਕ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਥਿਰਤਾ ਵੱਲ ਤਰੱਕੀ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਲਈ ਵਧੇਰੇ ਅਰਥਪੂਰਨ ਢੰਗ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ।

2025 ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ
ਸਟੋਰੇਜ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ::
-637,000 ਏਕੜ-ਫੁੱਟ-

ਕਰਨ ਕਾਉਂਟੀ ਵਿੱਚ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਟੋਰੇਜ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ

2025 ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਰਿਪੋਰਟ ਅਪਡੇਟ (ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ 1995-2025)





ਅੱਗੇ ਵੱਲ ਦੇਖਦੇ ਹੋਏ – ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਟਿਕਾਊ ਭਵਿੱਖ ਲਈ ਯੋਜਨਾ ਬਣਾਉਣਾ

ਜਲਵਾਯੂ ਪਰਿਵਰਤਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਾਰਵਾਈਆਂ ਦੇ ਨਾਲ ਸਟੋਰੇਜ ਵਿੱਚ ਭਵਿੱਖੀ ਤਬਦੀਲੀ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ

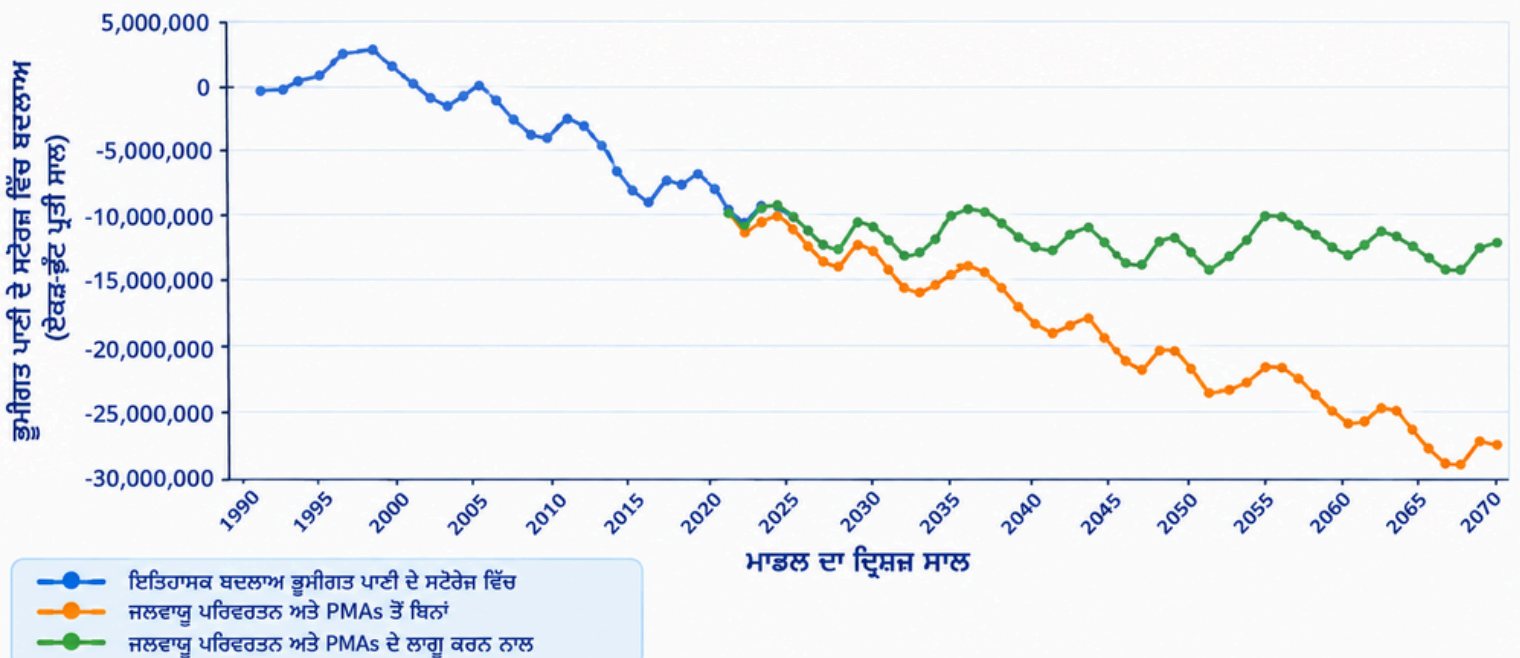
Wਜਦੋਂ ਕਿ ਸਾਲਾਨਾ ਰਿਪੋਰਟ ਪਿਛਲੇ ਵਾਟਰ ਯੀਅਰ ਵੱਲ ਮੁੜ ਕੇ ਦੇਖਦੀ ਹੈ, ਕਰਨ ਸਬਬੇਸਿਨ ਦੀਆਂ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਸਥਿਰਤਾ ਏਜੰਸੀਆਂ (GSAs) ਅੱਗੇ ਵੱਲ ਵੀ ਦੇਖ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਉਹ ਇਹ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰ ਰਹੀਆਂ ਹਨ ਕਿ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਵਧਾਉਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਅਤੇ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ ਘਟਾਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਾਰਵਾਈਆਂ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਦੌਰਾਨ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰਾਂ ਵਿੱਚ ਆ ਰਹੀ ਕਮੀ ਅਤੇ ਜਲਵਾਯੂ ਪਰਿਵਰਤਨ ਦੇ ਸੰਭਾਵੀ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨਾਲ ਨਜਿੱਠਣ ਵਿੱਚ ਕਿਵੇਂ ਮਦਦ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

ਇਸ ਅੱਗੇ ਵੱਲ ਦੇਖਣ ਵਾਲੀ ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਲਈ, GSAs ਇੱਕ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਮਾਡਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਹ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣਾਤਮਕ ਸਾਧਨ ਹੈ ਜੋ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਪੂਰੇ ਸਬਬੇਸਿਨ ਵਿੱਚ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਅੰਦਰ ਆਉਣ ਅਤੇ ਬਾਹਰ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਨਕਲ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਮਾਡਲ GSAs ਨੂੰ ਇਹ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਬਦਲਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ—ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਵਧ ਰਹੀ ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਨ-ਉਤਸਰਜਨ (evapotranspiration) ਅਤੇ ਵਧੇਰੇ ਵਾਰ ਜਾਂ ਵਧੇਰੇ ਤੀਬਰ ਪੈਣ ਵਾਲੇ ਸੁੱਕੇ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ—ਭਵਿੱਖ ਵਿੱਚ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

ਮਾਡਲ ਇਹ ਵੀ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨ ਦਾ ਇੱਕ ਤਰੀਕਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਾਰਵਾਈਆਂ ਦਾ ਸਮਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਦਾ ਢੰਗ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਬਿਹਤਰ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਜਾਣਕਾਰੀ GSAs ਨੂੰ SGMA ਵੱਲੋਂ ਨਿਰਧਾਰਤ 2040 ਦੀ ਅੰਤਿਮ ਮਿਆਦ ਤੱਕ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਥਿਰਤਾ ਹਾਸਲ ਕਰਨ ਲਈ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰਨ ਅਤੇ 2040 ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵੀ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਟਿਕਾਊ ਭਵਿੱਖ ਨੂੰ ਸਹਾਇਤਾ ਦੇਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੀ ਹੈ।

2030 ਅਤੇ 2030 ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੇ ਇਤਿਹਾਸਕ ਬਦਲਾਅ, ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਟੋਰੇਜ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਅ ਅਤੇ PMAs ਦੇ ਨਤੀਜੇ

ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਟੋਰੇਜ ਵਿੱਚ ਸਾਲਾਨਾ ਸੰਚਿਤ ਬਦਲਾਅ



ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ



ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਪੜਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਸੂਚਨਾਵਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ KernGSP.com ਦੇ ਹੋਮਪੇਜ 'ਤੇ ਸਾਡੀ ਈਮੇਲ ਸੂਚੀ ਲਈ ਸਾਈਨ ਅੱਪ ਕਰੋ ਅਤੇ ਸੋਸ਼ਲ ਮੀਡੀਆ 'ਤੇ ਸਾਨੂੰ ਫਾਲੋ ਕਰੋ: Instagram 'ਤੇ @KernCountySubbasin ਅਤੇ Facebook 'ਤੇ Kern County Subbasin।



ਖੇਤਰੀ ਜ਼ਮੀਨ ਧੱਸਣ ਬਾਰੇ ਤਾਲਮੇਲ

ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ ਦੇ ਡਿਪਾਰਟਮੈਂਟ ਆਫ ਵਾਟਰ ਰਿਸੋਰਸਿਜ਼ (DWR) ਨੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਸਬਬੇਸਿਨਾਂ ਨਾਲ ਮੀਟਿੰਗਾਂ ਕੀਤੀਆਂ ਹਨ ਜੋ ਜ਼ਮੀਨ ਧੱਸਣ ਦੀਆਂ ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਜੋ ਜਨਵਰੀ 2026 ਵਿੱਚ ਜਾਰੀ ਕੀਤੀਆਂ ਆਪਣੀਆਂ ਬੈਸਟ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਪ੍ਰੈਕਟਿਸਿਜ਼ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋ ਰਹੀ ਤਰੱਕੀ ਅਤੇ ਤਾਲਮੇਲ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ। DWR ਹੁਣ ਸੈਨ ਜੋਆਕਿਨ ਵੈਲੀ ਦੇ ਸਬਬੇਸਿਨਾਂ ਨਾਲ ਇੱਕ ਖੇਤਰੀ ਮੀਟਿੰਗ ਦੀ ਯੋਜਨਾ ਬਣਾ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਬਬੇਸਿਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਤਾਲਮੇਲ ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨ ਧੱਸਣ ਦੀ ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਪਹੁੰਚਾਂ ਬਾਰੇ ਵਿਚਾਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।



ਕਰਨ ਵਾਟਰ ਡੇ ਪੌਪ-ਅੱਪ ਇਵੈਂਟ

ਵੀਰਵਾਰ, 24 ਸਤੰਬਰ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਕੈਲੰਡਰ ਵਿੱਚ ਦਰਜ ਕਰ ਲਵੋ! ਕਰਨ ਸਬਬੇਸਿਨ ਦੀਆਂ GSAs, ਕਰਨ ਕਾਉਂਟੀ ਦੀ ਵਾਟਰ ਐਸੋਸੀਏਸ਼ਨ ਨਾਲ ਮਿਲ ਕੇ ਕਰਨ ਕਾਉਂਟੀ ਫੇਅਰ ਵਿੱਚ ਕਰਨ ਵਾਟਰ ਡੇ ਲਈ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਆਪਣੇ ਸਵਾਲ ਪੁੱਛਣ, ਆਪਣੇ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਬਾਰੇ ਹੋਰ ਜਾਣਨ ਅਤੇ ਮੇਲੇ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਮਨੋਰੰਜਨ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਜ਼ਰੂਰ ਆਓ! ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਉੱਥੇ ਮਿਲਣ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕਰਦੇ ਹਾਂ।



ਵੈੱਲ ਮਿਟੀਗੇਸ਼ਨ ਪਲਾਨ — ਵਰਜ਼ਨ 3.0

ਕਰਨ ਸਬਬੇਸਿਨ ਦੀਆਂ GSAs ਇੱਕ ਸੋਧਿਆ ਹੋਇਆ ਵੈੱਲ ਮਿਟੀਗੇਸ਼ਨ ਪਲਾਨ (ਵਰਜ਼ਨ 3.0) ਤਿਆਰ ਕਰ ਰਹੀਆਂ ਹਨ, ਜਿਸਨੂੰ 2026 ਵਿੱਚ ਅਪਣਾਏ ਜਾਣ ਦੀ ਉਮੀਦ ਹੈ। ਵਰਜ਼ਨ 3.0 ਰਾਜ ਦੇ ਛੋਟੇ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਲਈ ਉਪਲਬਧ ਮਿਟੀਗੇਸ਼ਨ ਵਿਕਲਪਾਂ ਬਾਰੇ ਵਧੇਰੇ ਸਪਸ਼ਟਤਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰੇਗਾ। ਅੱਪਡੇਟ ਕੀਤੇ ਪਲਾਨ 'ਤੇ ਕੇਂਦਰਿਤ ਇੱਕ ਜਨਤਕ ਵਰਕਸ਼ਾਪ ਵੀ ਤਹਿ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ—ਵੇਰਵਿਆਂ ਲਈ ਜਾਣਕਾਰੀ 'ਤੇ ਨਜ਼ਰ ਰੱਖੋ।



 @KernCountySubbasin
 Kern County Subbasin
 comments@kerngsp.com
 www.KernGSP.com
 ਮੀਡੀਆ ਬੇਨਤੀਆਂ: kpalys@intera.com