ਡੈਲਟਾ-ਮੇਂਡੋਟਾ (DELTA-MENDOTA) ਸਬਬੇਸਿਨ ਸਟਾਫ ਮੁਲਾਂਕਣ
ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸਾਰ

ਮਾਰਚ 2026

SGMA ਪਿਛੋਕੜ

ਰਾਜ ਜਲ ਸਰੋਤ ਕੰਟਰੋਲ ਬੋਰਡ (ਰਾਜ ਜਲ ਬੋਰਡ ਜਾਂ ਬੋਰਡ) (State Water Resources Control Board (State Water Board or Board)) ਦਾ ਮਿਸ਼ਨ ਅਤੇ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ ਦੇ ਜਲ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਰੱਖਣਾ, ਵਧਾਉਣਾ ਅਤੇ ਬਹਾਲ ਕਰਨਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਰੀਆਂ ਮੌਜੂਦਾ ਅਤੇ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਪੀੜ੍ਹੀਆਂ ਲਈ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਰੱਖਿਆ ਕਰਨਾ ਹੈ। ਸਾਲ 2014 ਵਿੱਚ, ਰਾਜ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾ ਨੇ ਇਤਿਹਾਸਕ ਸਥਾਈ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਐਕਟ (Sustainable Groundwater Management Act, SGMA) ਪਾਸ ਕੀਤਾ ਜਿਸ ਨੇ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕੀਤਾ ਕਿ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਦੀ ਸਥਿਰਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਬੇਸਿਨ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਸਥਾਨਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। SGMA ਸਥਾਨਕ ਜਨਤਕ ਏਜੰਸੀਆਂ ਨੂੰ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਸਥਿਰਤਾ ਏਜੰਸੀਆਂ (Groundwater Sustainability Agencies) (GSA) ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਅਧਿਕਾਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਮੰਗ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ ਦੇ ਜਲ ਸਰੋਤ ਵਿਭਾਗ (California Department of Water Resources) (DWR) ਦੁਆਰਾ ਉੱਚ-ਪ੍ਰਾਥਮਿਕਤਾ ਅਤੇ ਮੱਧਮ-ਪ੍ਰਾਥਮਿਕਤਾ ਵਜੋਂ ਮਨੋਨੀਤ ਬੇਸਿਨਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਸਥਿਰਤਾ ਯੋਜਨਾਵਾਂ (Groundwater Sustainability Plans)(GSPs) ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ। ਇਹ GSA ਆਪਣੇ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਬੇਸਿਨਾਂ ਦੇ ਟਿਕਾਊ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹਨ; ਹਾਲਾਂਕਿ, ਰਾਜ ਏਜੰਸੀਆਂ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹਨ ਕਿ ਸਥਾਨਕ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਪ੍ਰਬੰਧਨ SGMA ਦੇ ਟੀਚਿਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।

SGMA ਦੇ ਤਹਿਤ, DWR ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਸਥਿਰਤਾ ਯੋਜਨਾਵਾਂ (GSPs) ਦੀ ਸਮੀਖਿਆ ਕਰਨ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ ਕਿ ਕੀ ਸਥਾਨਕ ਕਾਰਵਾਈਆਂ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਦੀ ਸਥਾਈ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਢੁਕਵੀਆਂ ਹੋਣਗੀਆਂ। ਜੇਕਰ DWR ਨੂੰ ਪਤਾ ਲੱਗਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਬੇਸਿਨ ਦਾ GSP ਜਾਂ GSP ਟਿਕਾਊ ਭੂਮੀਗਤ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਤਾਂ DWR ਇੱਕ ਨਾਕਾਫ਼ੀ ਨਿਰਧਾਰਨ ਜਾਰੀ ਕਰੇਗਾ। ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਨ ਰਾਜ ਜਲ ਬੋਰਡ ਦੀ ਰਾਜ ਦਖਲ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੇਗਾ, ਜਿਸਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਰਾਜ ਜਲ ਬੋਰਡ ਅਸਥਾਈ ਤੌਰ 'ਤੇ ਭੂਮੀਗਤ ਸਰੋਤਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਆ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਸਥਾਨਕ ਏਜੰਸੀਆਂ ਅਜਿਹਾ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਨਹੀਂ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ। DWR ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਨਾਕਾਫ਼ੀ ਨਿਰਧਾਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਸਟੇਟ ਵਾਟਰ ਬੋਰਡ (State Water Board) ਦਾ ਸਟਾਫ GSAs ਦੀ ਯੋਜਨਾ ਜਾਂ ਯੋਜਨਾ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਪਛਾਣੀਆਂ ਗਈਆਂ ਕਮੀਆਂ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰਨ ਲਈ GSAs ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰੇਗਾ। ਜੇਕਰ ਰਾਜ ਜਲ ਬੋਰਡ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ

GSAs ਨੇ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੇ ਮੁੱਦਿਆਂ ਨੂੰ ਢੁਕਵੇਂ ਢੰਗ ਨਾਲ ਹੱਲ ਕਰ ਲਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ ਬੋਰਡ ਇੱਕ ਸਬਬੇਸਿਨ ਨੂੰ ਰਾਜ ਜਲ ਬੋਰਡ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਤੋਂ ਮੁਕਤ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ DWR ਦੇ ਅਧਿਕਾਰ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਭੇਜ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਰਾਜ ਜਲ ਬੋਰਡ (State Water Board), ਇੱਕ ਸੂਚਿਤ ਜਨਤਕ ਸੁਣਵਾਈ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਰਾਹੀਂ, ਬੇਸਿਨ ਨੂੰ SGMA ਦੇ ਤਹਿਤ "ਪ੍ਰੋਬੇਸ਼ਨਰੀ" ਵਜੋਂ ਨਾਮਜ਼ਦ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬੇਸਿਨ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਣੀ ਕੱਢਣ ਵਾਲਿਆਂ ਤੋਂ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਦੀ ਪੰਪਿੰਗ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਅਤੇ ਫੀਸਾਂ ਇਕੱਤਰ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰੋਬੇਸ਼ਨਰੀ ਸਥਿਤੀ ਦੇ ਇੱਕ ਸਾਲ ਬਾਅਦ, ਬੋਰਡ ਇੱਕ ਅੰਤਰਿਮ ਯੋਜਨਾ ਵਿਕਸਿਤ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਪਣਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੋ ਬੇਸਿਨ ਵਿੱਚ ਪੰਪਿੰਗ ਦਾ ਸਿੱਧਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਰਾਜ ਦਖਲਅੰਦਾਜ਼ੀ ਸਥਾਨਕ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਤੋਂ ਵੱਖਰੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਮਕਸਦ ਅਸਥਾਈ ਹੋਣਾ ਹੈ। ਰਾਜ ਦਖਲਅੰਦਾਜ਼ੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦਾ ਟੀਚਾ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਦੀ ਸਥਾਈ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣਾ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਹੀ ਸਥਾਨਕ ਕਾਰਵਾਈਆਂ ਸਥਿਰਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕਾਫੀ ਹੋ ਜਾਣ, ਇੱਕ ਬੇਸਿਨ ਨੂੰ ਸਥਾਨਕ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਭੇਜਣਾ ਹੈ। ਇਸ ਰਾਜ ਜਲ ਬੋਰਡ ਸਟਾਫ (State Water Board) ਮੁਲਾਂਕਣ (ਸਟਾਫ ਮੁਲਾਂਕਣ) ਦਾ ਭਾਗ 1 ਰਾਜ ਦਖਲਅੰਦਾਜ਼ੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਬਾਰੇ ਵਧੇਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਰੱਖਦਾ ਹੈ।

ਡੈਲਟਾ-ਮੇਂਡੋਟਾ (Delta-Mendota) ਸਬਬੇਸਿਨ

ਡੈਲਟਾ-ਮੈਂਡੋਟਾ (Delta-Mendota) ਸਬਬੇਸਿਨ (ਸਬਬੇਸਿਨ) ਸੈਨ ਜੋਆਕੁਇਨ ਵੈਲੀ (ਚਿੱਤਰ 1) ਦੇ ਪੱਛਮੀ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ, ਫਰਿਜ਼ਨੋ, ਮਡੇਰਾ, ਮਰਸਡ, ਸੈਨ ਜੋਆਕੁਇਨ, ਸੈਨ ਬੇਨੀਟੋ ਅਤੇ ਸਟੈਨਿਸਲਾਸ ਕਾਉਂਟੀਆਂ ਦੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ, ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚ ਡੋਸ ਪਾਲੋਸ, ਫਾਇਰਬਾਗ, ਗੁਸਟੀਨ, ਲੋਸ ਬਾਨੋਸ, ਮੈਂਡੋਟਾ, ਨਿਊਮੈਨ ਅਤੇ ਪੈਟਰਸਨ ਸ਼ਹਿਰ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ।

ਪੁਰਾਣੇ ਸਮੇਂ ਤੋਂ, ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ ਦੇ ਮੂਲ ਅਮਰੀਕੀ ਕਬੀਲਿਆਂ ਦਾ ਡੈਲਟਾ-ਮੈਂਡੋਟਾ (Delta-Mendota) ਸਬਬੇਸਿਨ ਨਾਲ ਸੱਭਿਆਚਾਰਕ, ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਜਾਂ ਜੱਦੀ ਸਬੰਧ ਰਿਹਾ ਹੈ: ਅਮਾਹ ਮੁਤਸੁਨ ਟ੍ਰਾਈਬਲ ਬੈਂਡ, ਮਿਸ਼ਨ ਸੈਨ ਜੁਆਨ ਬੌਟਿਸਟਾ ਦਾ ਅਮਾਹ ਮੁਤਸੁਨ ਟ੍ਰਾਈਬਲ ਬੈਂਡ, ਓਵਨਸ ਵੈਲੀ ਦਾ ਬਿਗ ਪਾਈਨ ਪਾਈਟ ਕਬੀਲਾ, ਪੱਛਮੀ ਮੋਨੋ ਇੰਡੀਅਨਜ਼ ਦਾ ਬਿਗ ਸੈਂਡੀ ਰੈਂਚੇਰੀਆ, ਬਿਸ਼ਪ ਪਾਈਟ ਕਬੀਲਾ, ਮੀ-ਵੁਕ ਇੰਡੀਅਨਜ਼ ਦਾ ਬੁਏਨਾ ਵਿਸਟਾ ਰੈਂਚੇਰੀਆ, ਮੀ-ਵੁਕ ਇੰਡੀਅਨਜ਼ ਦਾ ਕੈਲਾਵੇਰਾਸ ਬੈਂਡ, ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ ਵੈਲੀ ਮਿਵੋਕ ਕਬੀਲਾ, ਮੀ-ਵੁਕ ਇੰਡੀਅਨਜ਼ ਦਾ ਚਿਕਨ ਰੈਂਚ ਰੈਂਚੇਰੀਆ, ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ ਦੇ ਮੋਨੋ ਇੰਡੀਅਨਜ਼ ਦਾ ਕੋਲਡ ਸਪ੍ਰਿੰਗਜ਼ ਰੈਂਚੇਰੀਆ, ਲਿਸਜਨ ਨੇਸ਼ਨ ਦੇ ਕਨਫੈਡਰੇਟਿਡ ਵਿਲੇਜ, ਕੋਸਟਾਨੋਆਨ ਓਹਲੋਨ ਰਮਸਨ-ਮੁਟਸਨ ਕਬੀਲਾ, ਕੋਸਟਾਨੋਆਨ ਰਮਸਨ ਕਾਰਮੇਲ ਕਬੀਲਾ, ਮੋਨੋ ਇੰਡੀਅਨਜ਼ ਦਾ ਡਨਲੈਪ ਬੈਂਡ, ਪਾਈਟਸ ਦੀ ਫੋਰਟ ਇੰਡੀਪੈਂਡੈਂਸ ਇੰਡੀਅਨ ਕਮਿਊਨਿਟੀ, ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ ਦਾ ਗੁਇਡੀਵਿਲ ਰੈਂਚੇਰੀਆ, ਕੋਸਟਾਨੋਆਨ ਦਾ ਇੰਡੀਅਨ ਕੈਨਿਯਨ ਮੁਤਸੁਨ ਬੈਂਡ, ਮਿਵੋਕ ਇੰਡੀਅਨਜ਼ ਦਾ ਆਇਓਨ ਬੈਂਡ, ਮਿਵੁਕ ਇੰਡੀਅਨਜ਼ ਦਾ ਜੈਕਸਨ ਰੈਂਚੇਰੀਆ ਬੈਂਡ, ਕਿਟਾਨੇਮੁਕ ਅਤੇ ਯੋਲੁਮਨੇ ਤੇਜੋਨ ਇੰਡੀਅਨਜ਼, ਲੋਨ ਪਾਈਨ ਪਾਈਉਟ-ਸ਼ੋਸ਼ੋਨ ਕਬੀਲਾ, ਮੋਨੋ ਲੇਕ ਕੂਟਜ਼ਾਦੁਕਾ ਕਬੀਲਾ, ਐਸਐਫ ਬੇ ਏਰੀਆ ਦਾ ਮੁਵੇਕਮਾ ਓਹਲੋਨ ਕਬੀਲਾ, ਨੈਸ਼ਵਿਲ ਐਂਟਰਪ੍ਰਾਈਜ਼ ਮਿਵੋਕ-ਮਾਇਡੂ-ਨਿਸ਼ੀਨਮ ਕਬੀਲਾ, ਉੱਤਰੀ ਫੋਰਕ ਮੋਨੋ ਕਬੀਲਾ, ਮੋਨੋ ਇੰਡੀਅਨਜ਼ ਦਾ ਉੱਤਰੀ ਫੋਰਕ ਰੈਂਚੇਰੀਆ, ਉੱਤਰੀ ਵੈਲੀ ਯੋਕੁਟ/ਓਹਲੋਨ ਕਬੀਲਾ, ਸਟ੍ਰਾਬੇਰੀ ਵੈਲੀ ਰੈਂਚੇਰੀਆ ਦੀ ਪਾਕਨਯਾਨੀ ਮੈਡੂ, ਚੁਕਚਾਂਸੀ ਇੰਡੀਅਨਜ਼ ਦਾ ਪਿਕਾਯੂਨ ਰੈਂਚੇਰੀਆ, ਮੋਂਟੇਰੀ ਅਤੇ ਸੈਨ ਲੁਈਸ ਓਬੀਸਪੋ ਕਾਉਂਟੀਆਂ ਦਾ ਸੈਲੀਨਨ ਕਬੀਲਾ, ਸੈਂਟਾ ਰੋਜ਼ਾ ਰੈਂਚੇਰੀਆ ਦੀ ਸੈਂਟਾ ਰੋਜ਼ਾ ਇੰਡੀਅਨ ਕਮਿਊਨਿਟੀ, ਦੱਖਣੀ ਸੀਅਰਾ ਮਿਵੁਕ ਨੇਸ਼ਨ, ਟੇਬਲ ਮਾਊਂਟੇਨ ਰੈਂਚੇਰੀਆ, ਟੈਮੀਅਨ ਨੇਸ਼ਨ, ਟ੍ਰੈਡੀਸ਼ਨਲ ਚੋਇਨੁਮਨੀ ਕਬੀਲਾ, ਟਿਊਲੇ ਰਿਵਰ ਇੰਡੀਅਨ ਕਬੀਲਾ, ਮੀ-ਵੁਕ ਇੰਡੀਅਨਜ਼ ਦਾ ਟੁਓਲੁਮਨੇ ਬੈਂਡ, ਔਬਰਨ ਰੈਂਚੇਰੀਆ ਦੀ ਯੂਨਾਈਟਿਡ ਔਬਰਨ ਇੰਡੀਅਨ ਕਮਿਊਨਿਟੀ, ਵਿਲਟਨ ਰੈਂਚੇਰੀਆ, ਵੁਕਸਾਚੀ ਇੰਡੀਅਨ ਕਬੀਲਾ/ਏਸ਼ੋਮ ਵੈਲੀ ਬੈਂਡ, ਅਤੇ ਜ਼ੋਲੋਨ-ਸੈਲਿਨਨ ਕਬੀਲਾ।[1]

---

[1] ਨੇਟਿਵ ਅਮੈਰੀਕਨ ਹੈਰੀਟੇਜ ਕਮਿਸ਼ਨ, ਨਿੱਜੀ ਸੰਚਾਰ, 6 ਫ਼ਰਵਰੀ, 2026

ਡੈਲਟਾ-ਮੈਂਡੋਟਾ (Delta-Mendota) ਸਬਬੇਸਿਨ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ 7 GSA ਸਮੂਹਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ 23 GSA ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ: ਅਲੀਸੋ ਵਾਟਰ ਡਿਸਟ੍ਰਿਕਟ GSA ਸਮੂਹ, ਕਿਸਾਨ ਵਾਟਰ ਡਿਸਟ੍ਰਿਕਟ GSA ਸਮੂਹ, ਫਰਿਜ਼ਨੋ ਕਾਉਂਟੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਖੇਤਰ A ਅਤੇ B GSA ਸਮੂਹ, ਘਾਹ ਵਾਲਾ GSA ਸਮੂਹ, ਉੱਤਰੀ ਡੈਲਟਾ-ਮੈਂਡੋਟਾ GSA ਸਮੂਹ, ਕੇਂਦਰੀ ਡੈਲਟਾ-ਮੈਂਡੋਟਾ GSA ਸਮੂਹ, ਅਤੇ ਸੈਨ ਜੋਆਕੁਇਨ ਰਿਵਰ ਐਕਸਚੇਂਜ ਠੇਕੇਦਾਰ GSA ਸਮੂਹ। ਸਬਬੇਸਿਨ ਦੇ ਅੰਦਰ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੁੱਖ ਵਰਤੋਂ ਸਿੰਜਾਈ ਖੇਤੀਬਾੜੀ, ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਾਂ ਦੇ ਨਿਵਾਸ ਸਥਾਨ ਲਈ ਹੈ। ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਸਾਲਾਂ ਦੌਰਾਨ, ਸਬਬੇਸਿਨ ਵਿੱਚ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦਾ 85% ਤੋਂ ਵੱਧ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹੈ।[2] ਇਸ ਸਬਬੇਸਿਨ ਗੰਭੀਰ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਓਵਰਡਰਾਫਟ (ਪਾਣੀ ਦੀ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਕਮੀ) ਹੈ, ਭਾਵ ਕਿ ਸਬਬੇਸਿਨ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਣੀ ਜਿੰਨੀ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਬਾਹਰ ਕੱਢਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਓਨੀ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਮੀਂਹ ਅਤੇ ਹੋਰ ਸਰੋਤ ਇਸਨੂੰ ਵਾਪਸ ਨਹੀਂ ਭਰਦੇ। ਔਸਤਨ, ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਸਬਬੇਸਿਨ ਤੋਂ ਪੰਪ ਕੀਤੀ ਗਈ ਮਾਤਰਾ ਰੀਚਾਰਜ ਕੀਤੀ ਗਈ ਮਾਤਰਾ ਤੋਂ 140,000 ਏਕੜ-ਫੁੱਟ ਵੱਧ ਹੈ।[3] ਓਵਰਡਰਾਫਟ ਕਾਰਨ ਜ਼ਮੀਨੀ ਸਤ੍ਹਾ ਧੱਸ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਸੰਭਾਵੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਨੂੰ ਨੁਕਸਾਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਐਕਵੀਫਰ ਸਟੋਰੇਜ ਘੱਟ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਓਵਰਡਰਾਫਟ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਪੱਧਰ ਅਤੇ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਨੂੰ ਖ਼ਤਰੇ ਵਿੱਚ ਪਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਭਾਈਚਾਰਿਆਂ 'ਤੇ ਵੱਖਰਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੋ ਛੋਟੇ ਖੂਹਾਂ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਤਿਹਾਸਕ ਅਤੇ ਰਾਜਨੀਤਿਕ ਕਾਰਕਾਂ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਭਾਈਚਾਰੇ ਆਰਥਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪਛੜੇ ਹੋਏ ਹਨ ਅਤੇ ਰੰਗ ਵਾਲੇ ਭਾਈਚਾਰੇ ਹਨ। 2022 ਤੱਕ ਸਬਬੇਸਿਨ ਦੀ ਅੰਦਾਜ਼ਨ ਆਬਾਦੀ 129,666 ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਆਬਾਦੀ ਹਿਸਪੈਨਿਕ ਜਾਂ ਲੈਟਿਨੋ (74.7%) ਅਤੇ ਗੋਰੇ (18.4%) ਵਜੋਂ ਦੱਸੀ ਗਈ ਹੈ।[4] 2022 ਵਿੱਚ ਸਬਬੇਸਿਨ ਦੇ ਅੰਦਰ ਔਸਤ ਸਾਲਾਨਾ ਘਰੇਲੂ ਆਮਦਨ $70,064 ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਰਾਜ ਦੀ ਔਸਤ $101,066 ਤੋਂ ਕਾਫ਼ੀ ਘੱਟ ਹੈ।[5]

2022 ਦੀਆਂ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਸਥਿਰਤਾ ਯੋਜਨਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਮੁਸ਼ਕਲਾਂ

ਡੈਲਟਾ-ਮੈਂਡੋਟਾ (Delta-Mendota) ਸਬਬੇਸਿਨ ਲਈ ਰਾਜ ਦਖਲਅੰਦਾਜ਼ੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਮਾਰਚ 2023 ਵਿੱਚ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ ਜਦੋਂ DWR ਨੇ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤਾ ਕਿ ਸਬਬੇਸਿਨ ਦੇ ਛੇ 2022 GSP ਨਾਕਾਫ਼ੀ ਸਨ ਅਤੇ GSPs (ਅਣਉਚਿਤ ਨਿਰਧਾਰਨ) ਵਿੱਚ ਕਈ ਕਮੀਆਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕੀਤੀ। DWR ਨੇ ਸਬਬੇਸਿਨ ਦੇ ਛੇ GSPs ਵਿੱਚ ਤਾਲਮੇਲ ਦੀ ਘਾਟ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਸਥਾਨਕ ਏਜੰਸੀਆਂ ਦੀਆਂ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਤੋਂ ਗਿਰਾਵਟ, ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਪੰਪਿੰਗ ਕਾਰਨ ਭੂਮੀ ਡੁੱਬਣਾ, ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਗਿਰਾਵਟ, ਅਤੇ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਜੁੜੇ ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਘਟਣ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਯੋਜਨਾਵਾਂ SGMA ਅਤੇ GSP ਨਿਯਮਾਂ ਦੇ ਅਸੰਗਤ ਹੋਣ ਸੰਬੰਧੀ ਮੁੱਦਿਆਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕੀਤੀ। ਰਾਜ ਜਲ ਬੋਰਡ (State Water Board) ਦੇ ਸਟਾਫ਼ ਨੇ 2022 GSPs ਦੀ ਸਮੀਖਿਆ ਕੀਤੀ ਅਤੇ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤਾ ਕਿ 2022 GSPs ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਗੈਰ-ਤਾਲਮੇਲ ਵਾਲੇ ਲਾਗੂਕਰਨ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਵਾਧੂ ਗਿਰਾਵਟ, ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਖੂਹਾਂ ਅਤੇ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਜੁੜੇ ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ 'ਤੇ ਸੰਭਾਵੀ ਪ੍ਰਭਾਵ, ਅਤੇ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਗਿਰਾਵਟ ਆਵੇਗੀ।

---

[2] ਜਲ ਸਾਲ 2019–ਜਲ ਸਾਲ 2024 ਡੈਲਟਾ-ਮੈਂਡੋਟਾ (Delta-Mendota) ਸਬਬੇਸਿਨ ਸਾਲਾਨਾ ਰਿਪੋਰਟਾਂ

[3] 2024 ਡੈਲਟਾ-ਮੈਂਡੋਟਾ (Delta-Mendota) ਸਬਬੇਸਿਨ ਭੂਮੀਗਤ ਸਥਿਰਤਾ ਯੋਜਨਾ, ਪੰਨਾ 303

[4] ਯੂ.ਐਸ. ਜਨਗਣਨਾ ਬਿਊਰੋ (U.S. Census Bureau), ਅਮਰੀਕੀ ਕਮਿਊਨਿਟੀ ਸਰਵੇਖਣ 5-ਸਾਲਾ ਡੇਟਾ (2018–2022)

[5] Ibid.

ਸਾਲ 2024 ਦੀ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਸਥਿਰਤਾ ਯੋਜਨਾ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ

GSA ਨੇ ਮਈ 2024 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਸੋਧਿਆ ਹੋਇਆ ਡਰਾਫਟ GSP ਜਾਰੀ ਕੀਤਾ, ਜਿਸਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਜੁਲਾਈ 2024 (2024 GSP) ਵਿੱਚ ਮਾਮੂਲੀ ਸੋਧਾਂ ਨਾਲ ਅਪਣਾਇਆ। ਰਾਜ ਜਲ ਬੋਰਡ ਦੇ ਸਟਾਫ਼ ਨੇ 2024 GSP ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕੀਤਾ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ ਕਿ ਕੀ ਪਛਾਣੀਆਂ ਗਈਆਂ ਕਮੀਆਂ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

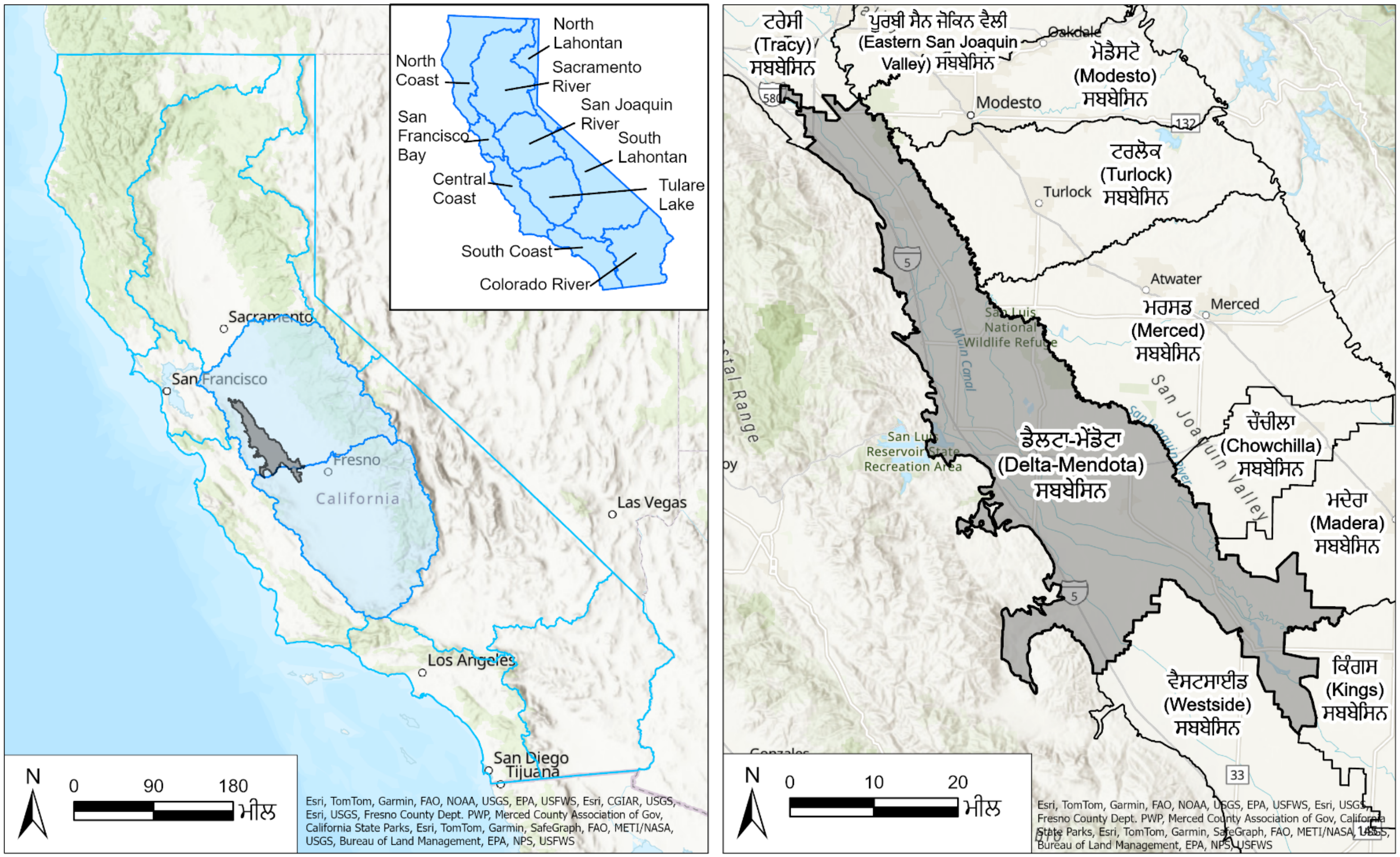
GSA ਨੇ 2024 GSP ਨਾਲ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਪ੍ਰਗਤੀ ਕੀਤੀ ਅਤੇ ਕਮੀਆਂ ਨੂੰ ਕਾਫ਼ੀ ਹੱਦ ਤੱਕ ਹੱਲ ਕੀਤਾ। 2024 ਦੇ GSP ਰਾਹੀਂ, GSAs ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਵਾਲਿਆਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਬਿਹਤਰ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਵਧੇਰੇ ਵਚਨਬੱਧਤਾ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ। GSAs ਦੁਆਰਾ 2024 ਦੇ GSP ਵਿੱਚ ਕੀਤੇ ਗਏ ਕੁਝ ਸੁਧਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ:

- ਹਰੇਕ GSA ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਵੰਡ ਦੁਆਰਾ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਕੱਢਣ ਵਾਲਿਆਂ ਲਈ ਸੀਮਾਵਾਂ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਕੇ ਪੰਪਿੰਗ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ।
- GSA ਸਮੂਹ-ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਪੰਪਿੰਗ ਕਟੌਤੀ ਯੋਜਨਾਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਗਿਰਾਵਟ, ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਘਟਣ ਅਤੇ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਗਿਰਾਵਟ ਦੇ ਸੰਭਾਵੀ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਵਿਕਸਤ ਕਰਨਾ।
- ਸੰਭਾਵੀ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਸੰਬੰਧੀ ਚਿੰਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਲਈ ਤਿਆਰੀ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਖੂਹਾਂ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਵਿੱਚ ਸੰਘਟਕ ਨਮੂਨੇ ਦੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਅਤੇ ਦਾਇਰੇ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਕਰਨਾ।
- ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਖੂਹਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਘਟਾਉਣ ਦਾ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਸਥਾਪਤ ਕਰਨਾ ਜੋ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਗਿਰਾਵਟ ਜਾਂ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਗਿਰਾਵਟ ਕਾਰਨ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।
- ਇੱਕ ਮਾਡਲ-ਅਨੁਮਾਨਿਤ ਕਮੀ ਦਰ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਕੇ ਅਤੇ ਡੇਟਾ ਪਾੜੇ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਲਈ ਵਚਨਬੱਧ ਹੋ ਕੇ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਜੁੜੇ ਸਤਹੀ ਪਾਣੀਆਂ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਪ੍ਰਗਤੀ ਕਰਨਾ।

ਸਟਾਫ ਦੀਆਂ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ ਅਤੇ ਅਗਲੇ ਕਦਮ

ਸਟੇਟ ਵਾਟਰ ਬੋਰਡ (State Water Board) ਦੇ ਸਟਾਫ ਨੇ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢਿਆ ਹੈ ਕਿ GSA ਨੇ GSP ਵਿੱਚ ਸੋਧ ਕੀਤੀ ਹੈ ਕਿ ਡੈਲਟਾ-ਮੈਂਡੋਟਾ (Delta-Mendota) ਸਬਬੇਸਿਨ ਦਾ ਇੱਕ ਪ੍ਰੋਬੇਸ਼ਨਰੀ ਅਹੁਦਾ ਬੇਲੋੜਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬੋਰਡ ਨੂੰ SGMA ਅਧੀਨ ਸਥਾਨਕ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੇ ਨਿਰੰਤਰ ਮੁਲਾਂਕਣ ਲਈ ਸਬਬੇਸਿਨ ਨੂੰ DWR ਦੇ ਅਧਿਕਾਰ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਕਰਨ ਦੀ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਸਟਾਫ ਮੁਲਾਂਕਣ ਦੇ ਭਾਗ 1.2.1 ਵਿੱਚ ਸਬਬੇਸਿਨ ਨੂੰ DWR ਦੇ ਅਧਿਕਾਰ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਕਰਨ ਬਾਰੇ ਹੋਰ ਜਾਣਕਾਰੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ।

GSA ਨੂੰ ਸਥਿਰਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਵੱਲ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਆਪਣੇ GSP ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨਾ ਜਾਰੀ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਬੇਸਿਨ ਨੂੰ DWR ਦੇ ਅਧਿਕਾਰ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ GSP ਦੀ ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਸਮੀਖਿਆ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਸਟਾਫ ਮੁਲਾਂਕਣ ਦੇ ਭਾਗ 4 ਵਿੱਚ ਡੈਲਟਾ-ਮੈਂਡੋਟਾ ਸਬਬੇਸਿਨ GSA ਲਈ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ ਜੋ ਭਵਿੱਖ ਵਿੱਚ ਸਬਬੇਸਿਨ ਵਿੱਚ ਬਿਹਤਰ ਭੂਮੀਗਤ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਨ ਲਈ GSP ਸੋਧਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਨ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰਨ।



ਚਿਤਰ 1

ਡੈਲਟਾ-ਮੈਂਡੋਟਾ (Delta-Mendota) ਸਬਬੇਸਿਨ ਦੀ ਸੰਖੇਪ ਜਾਣਕਾਰੀ

ਡੈਲਟਾ-ਮੈਂਡੋਟਾ *(Delta-Mendota)* ਸਬਬੇਸਿਨ ਸਟਾਫ ਮੁਲਾਂਕਣ
ਮਾਰਚ *2026*

ਡੈਲਟਾ-ਮੈਂਡੋਟਾ (Delta-Mendota) ਸਬਬੇਸਿਨ
ਜਲ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਖੇਤਰ