DEPARTMENT OF WATER RESOURCES
STATE OF CALIFORNIA

ਜਨਤਕ ਮੀਟਿੰਗ ਲੜੀ

9-11 ਸਤੰਬਰ, 2025

ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਟਿਕਾਊ ਪ੍ਰਬੰਧਨ
ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਭਿਆਸ

ਡਰਾਫਟ

ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਧਸਣਾ

BMP

DEPARTMENT OF WATER RESOURCES • STATE OF CALIFORNIA •

ਜਨਤਕ ਮੀਟਿੰਗ ਲੜੀ

9 ਸਤੰਬਰ, 2025
ਦੁਪਹਿਰ 3:00 ਵਜੇ
Clovis

ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਟਿਕਾਊ ਪ੍ਰਬੰਧਨ
ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਭਿਆਸ

ਡਰਾਫਟ

ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਧਸਣਾ

BMP

ਪੰਜਾਬੀ ਵਿੱਚ ਵਿਆਖਿਆ ਉਪਲਬਧ ਹੈ

ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਪੇਸ਼ਕਾਰੀ ਨੂੰ ਪੰਜਾਬੀ ਵਿੱਚ ਸੁਣਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਹੈੱਡਸੈੱਟ ਲੈ ਕੇ ਆਓ।

ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਈ ਸਵਾਲ ਹਨ ਤਾਂ ਦੁਭਾਸ਼ੀਏ ਸਾਊਂਡ ਬੂਥ ਵਿੱਚ ਹਨ।

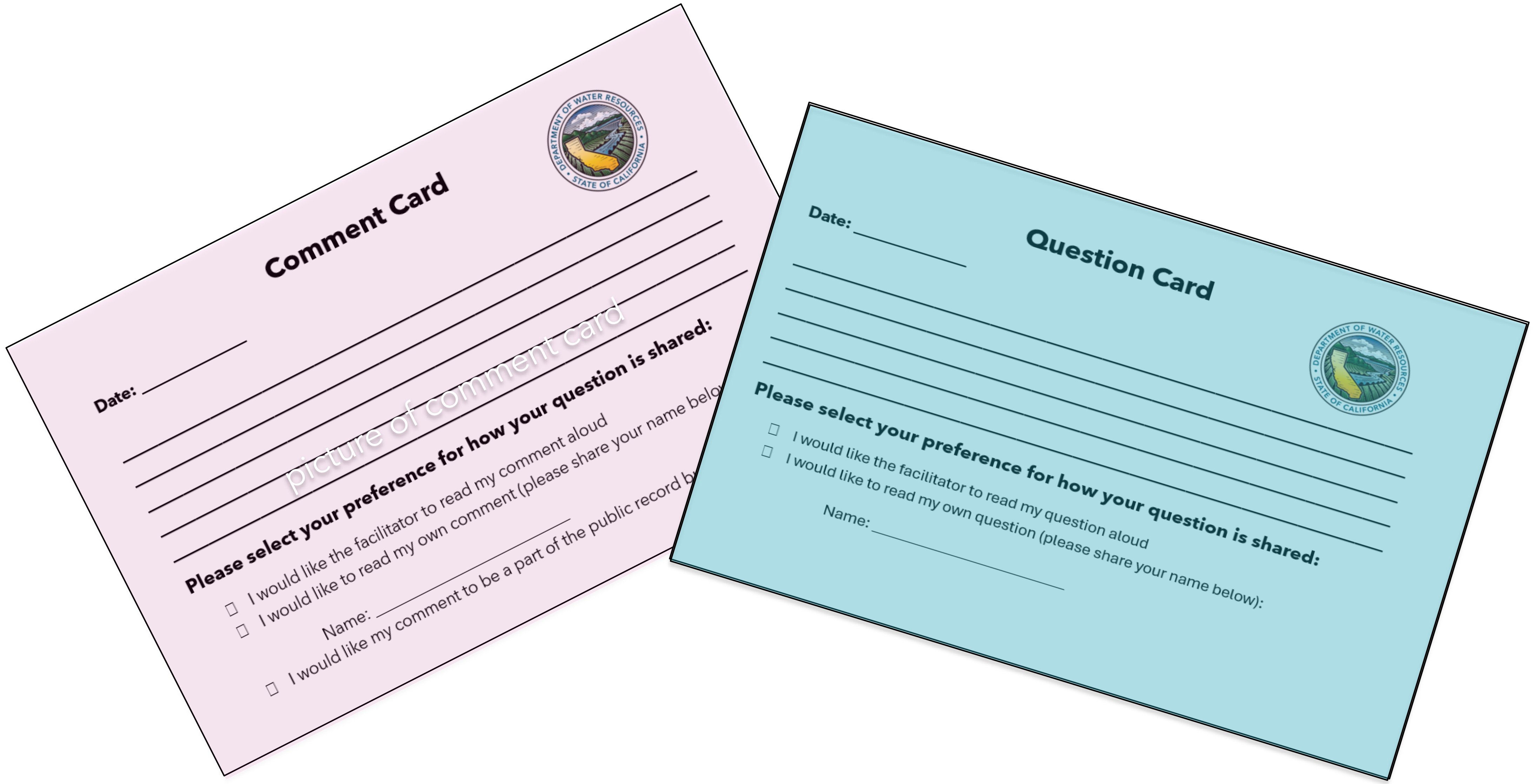
ਘਰ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ

- ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਬਾਥਰੂਮ ਲਾਬੀ ਵਿੱਚ ਹਨ।
- ਪ੍ਰਿੰਟ ਕੀਤੀਆਂ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਉਪਲਬਧ ਹਨ।
- ਸੁਰੱਖਿਆ ਪਲ:
  - ਆਪਣੇ ਸਭ ਤੋਂ ਨੇੜਲੇ ਐਮਰਜੈਂਸੀ ਬਾਹਰ ਜਾਣ ਦੇ ਰਸਤੇ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ
- ਇਸ ਮੀਟਿੰਗ ਨੂੰ ਰਿਕਾਰਡ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਜਨਤਾ ਲਈ ਉਪਲਬਧ ਕਰਵਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ

ਜੀ ਆਇਆਂ ਨੂੰ ਅਤੇ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ

ਮੁੱਢਲੇ ਨਿਯਮ

- ਗੱਲਬਾਤ ਕਰਨ ਲਈ ਸ਼ਿਸ਼ਟਾਚਾਰ ਵਰਤੋ
- **ਸਪੱਸ਼ਟੀਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸਵਾਲਾਂ** ਨੂੰ ਏਜੰਡੇ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਭਾਗ ਤੱਕ ਰੋਕੋ
- ਕਿਰਪਾ ਕਰਕੇ ਏਜੰਡੇ ਦੇ ਜਨਤਕ ਟਿੱਪਣੀ ਭਾਗ ਦੌਰਾਨ ਆਪਣੀਆਂ **ਜਨਤਕ ਟਿੱਪਣੀਆਂ** ਸਾਂਝੀਆਂ ਕਰੋ ਲਿਖਤੀ ਅਤੇ ਜ਼ੁਬਾਨੀ ਦੋਵੇਂ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਟਿੱਪਣੀਆਂ ਜਨਤਕ ਰਿਕਾਰਡ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣਗੀਆਂ।



ਅੱਜ ਦਾ ਏਜੰਡਾ

ਜੀ ਆਇਆਂ ਨੂੰ ਅਤੇ ਜਾਣ-ਪਛਾਣ
ਉਦਘਾਟਨੀ ਟਿੱਪਣੀਆਂ
ਡਰਾਫਟ **BMP** 'ਤੇ ਪੇਸ਼ਕਾਰੀ
ਸਪੱਸ਼ਟੀਕਰਨ ਸਵਾਲ
ਜਨਤਕ ਟਿੱਪਣੀ

ਅੱਜ ਦੇ ਬੁਲਾਰੇ

Keith Wallace
ਸਹਾਇਕ ਡਿਪਟੀ ਡਾਇਰੈਕਟਰ
ਟਿਕਾਊ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

Paul Gosselin
ਡਿਪਟੀ ਡਾਇਰੈਕਟਰ
ਟਿਕਾਊ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

Ben Brezing
ਨਿਗਰਾਨ ਇੰਜੀਨੀਅਰ
ਟਿਕਾਊ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦਫ਼ਤਰ

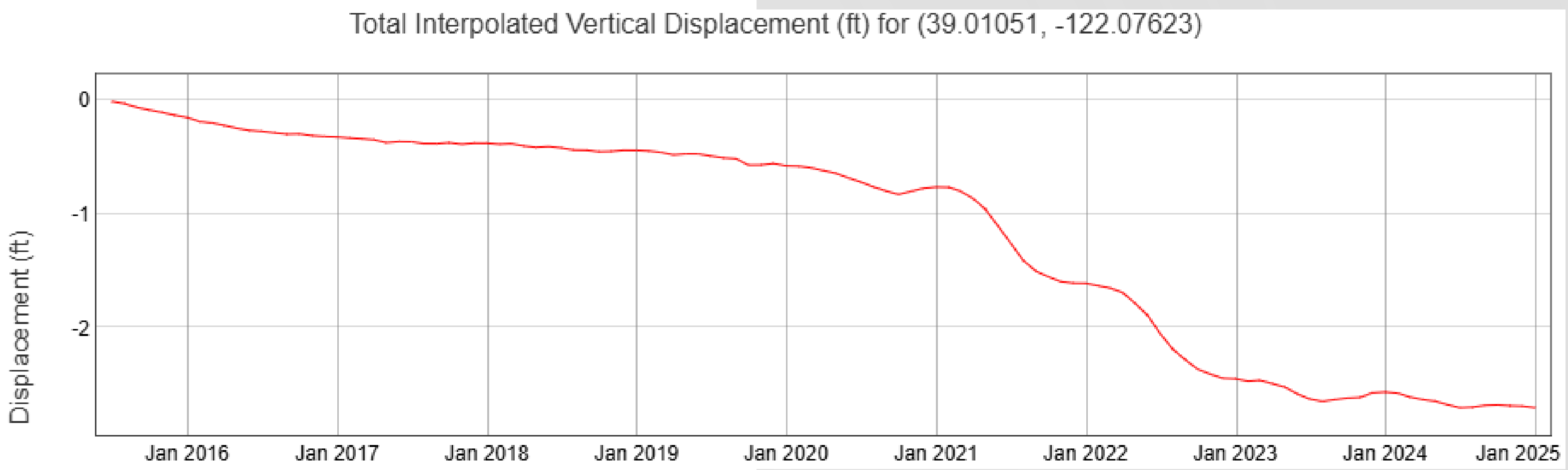
Shane Edmunds
ਨਿਗਰਾਨ ਇੰਜੀਨੀਅਰ ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨੀ ਟਿਕਾਊ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦਫ਼ਤਰ

ਸਬਸੀਡੈਂਸ BMP

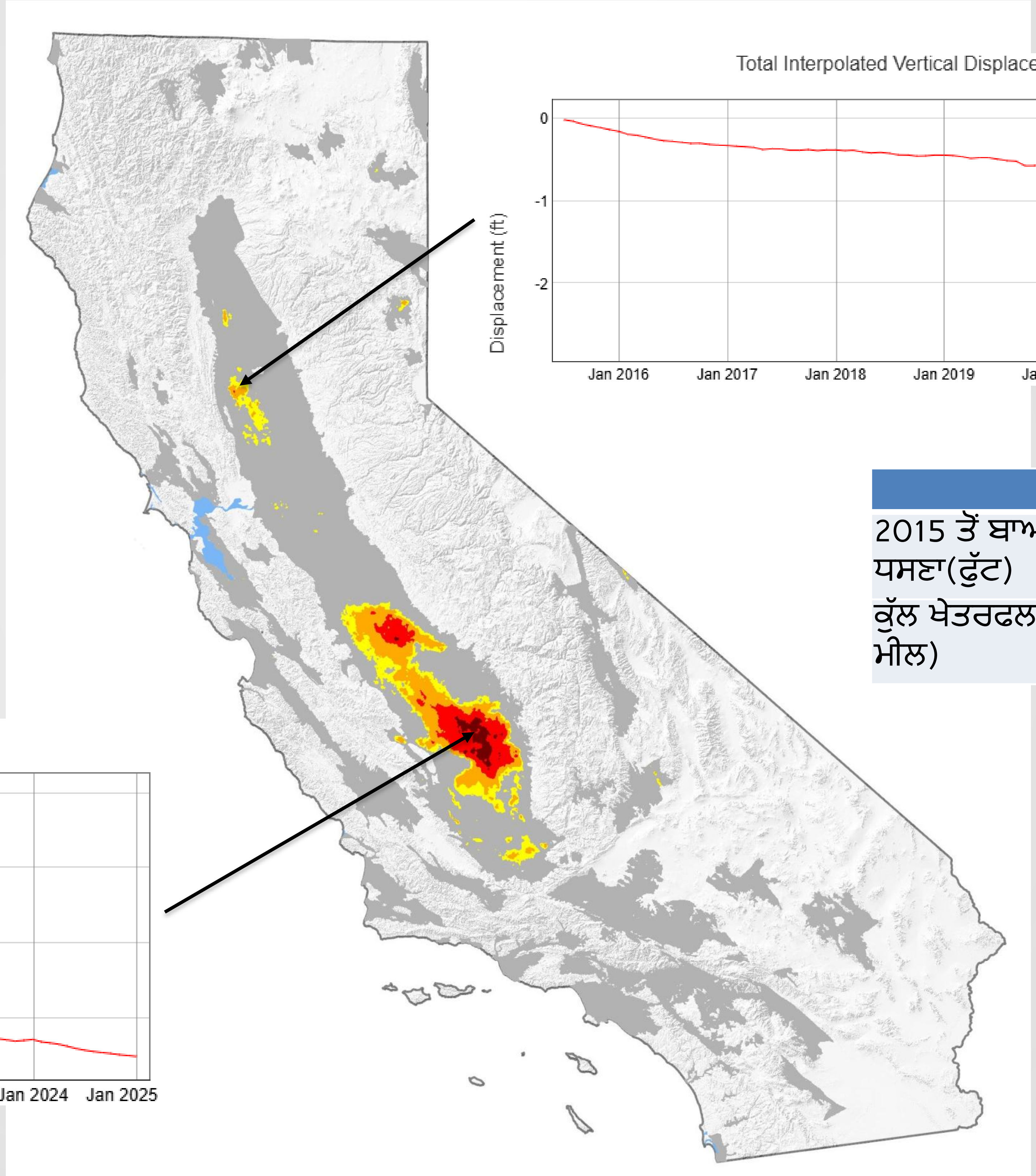
9/09/2025 – 9/11/2025

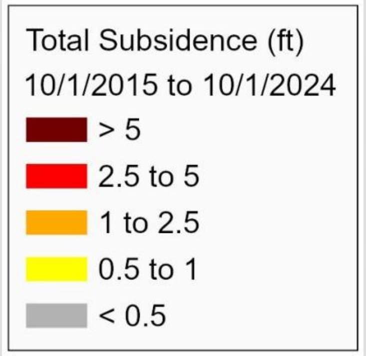
ਹਾਲੀਆ ਧਸਣ ਦਾ ਡੇਟਾ

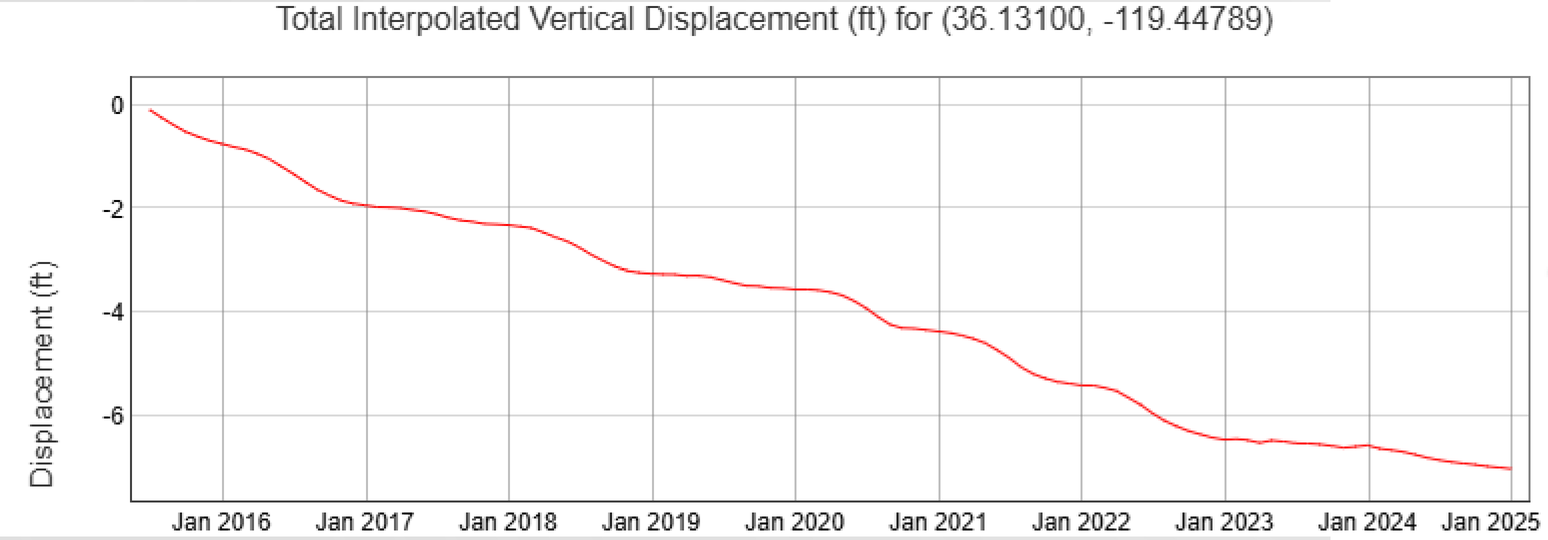
- ਖੁਸ਼ਕ ਸਾਲਾਂ ਦੌਰਾਨ ਧਸਣ ਵਿੱਚ ਲਗਾਤਾਰ ਵਾਧਾ
- ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਸੀਮਾ ਤੋਂ ਵੱਧ



2015 ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਧਸਣਾ(ਫੁੱਟ)	>0.5	>1	>2.5	>5
ਕੁੱਲ ਖੇਤਰਫਲ (ਵਰਗ ਮੀਲ)	4,959	3,256	1,384	258

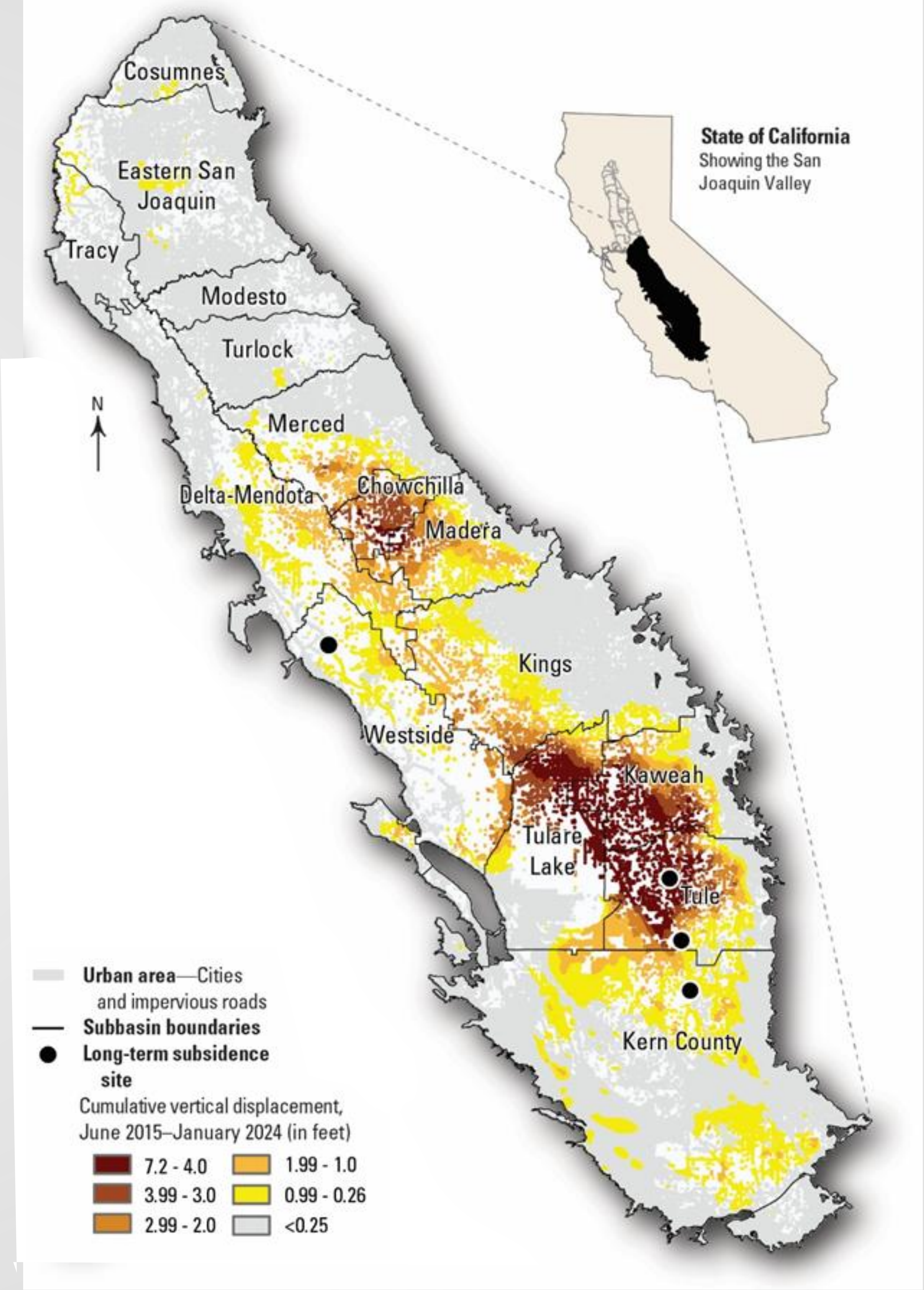






ਸੈਨ ਜੋਆਕੁਇਨ ਵੈਲੀ ਦੇ ਧਸਣ ਦੇ ਹਾਲਾਤ

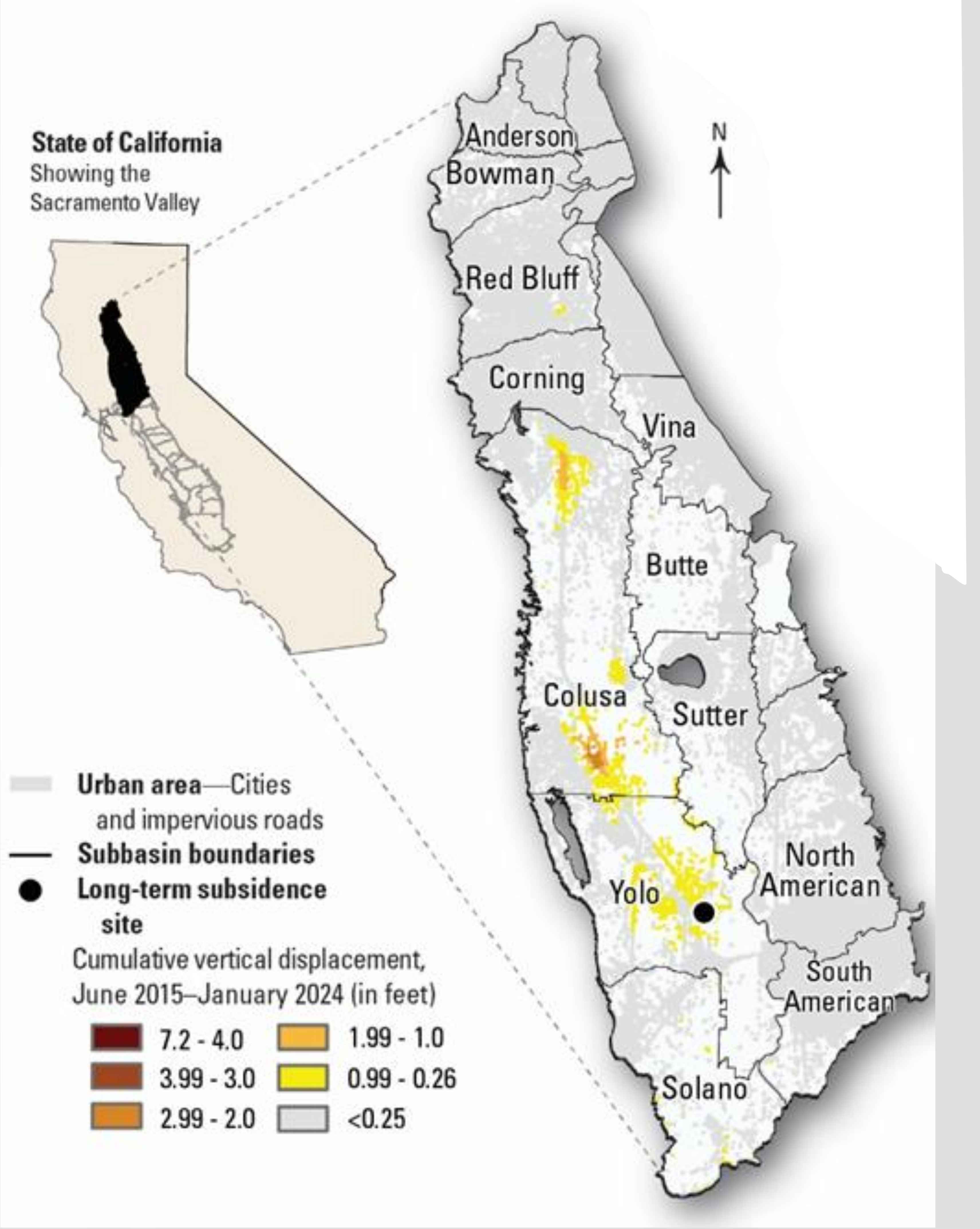
- ਦੋ ਵੱਡੇ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰ
  - ਚੌਚਿਲਾ, ਮਡੇਰਾ
  - ਤੁਲੇ, ਕਾਵੇਆ, ਤੁਲਾਰੇ ਝੀਲ
- ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ
  - ਨਹਿਰਾਂ: ਸੰਘੀ, ਰਾਜ, ਸਥਾਨਕ
  - ਹੜ੍ਹ ਸੁਰੱਖਿਆ
  - ਖੂਹ, ਸੜਕ, ਆਦਿ।



CALIFORNIA DEPARTMENT OF
WATER RESOURCES

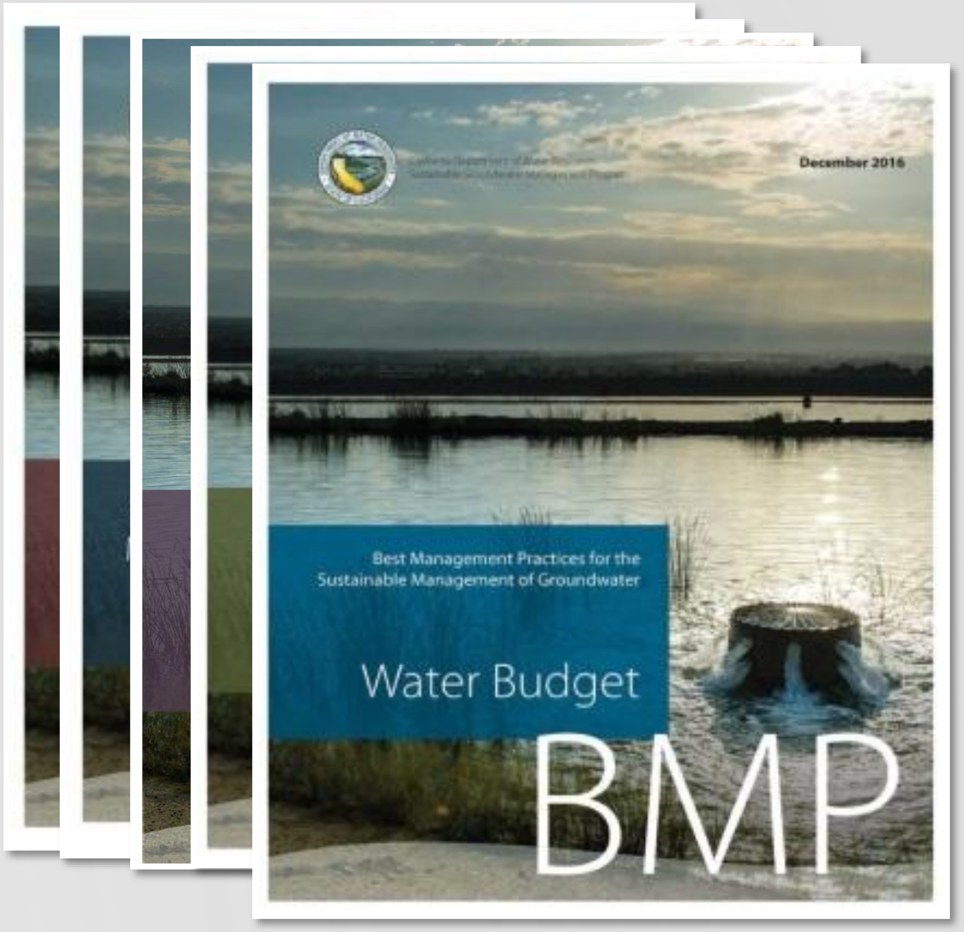
ਸੈਕਰਾਮੈਂਟੋ ਵੈਲੀ ਦੇ ਧਸਣ ਦੇ ਹਾਲਾਤ

- ਤਿੰਨ ਵਰਤਮਾਨ ਵਿੱਚ ਅਲੱਗ-ਥਲੱਗ ਖੇਤਰ
  - ਵੁੱਡਲੈਂਡ / ਯੋਲੋ ਕਾਉਂਟੀ
  - ਆਰਬਕਲ
  - ਆਰਟੋਇਸ / ਓਰਲੈਂਡ
- ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ
  - ਨਹਿਰਾਂ: ਸੰਘੀ
  - ਹੜ੍ਹ ਬੰਨ੍ਹ / ਬਾਈਪਾਸ
  - ਖੂਹ, ਸੜਕਾਂ, ਆਦਿ।



CALIFORNIA DEPARTMENT OF WATER RESOURCES

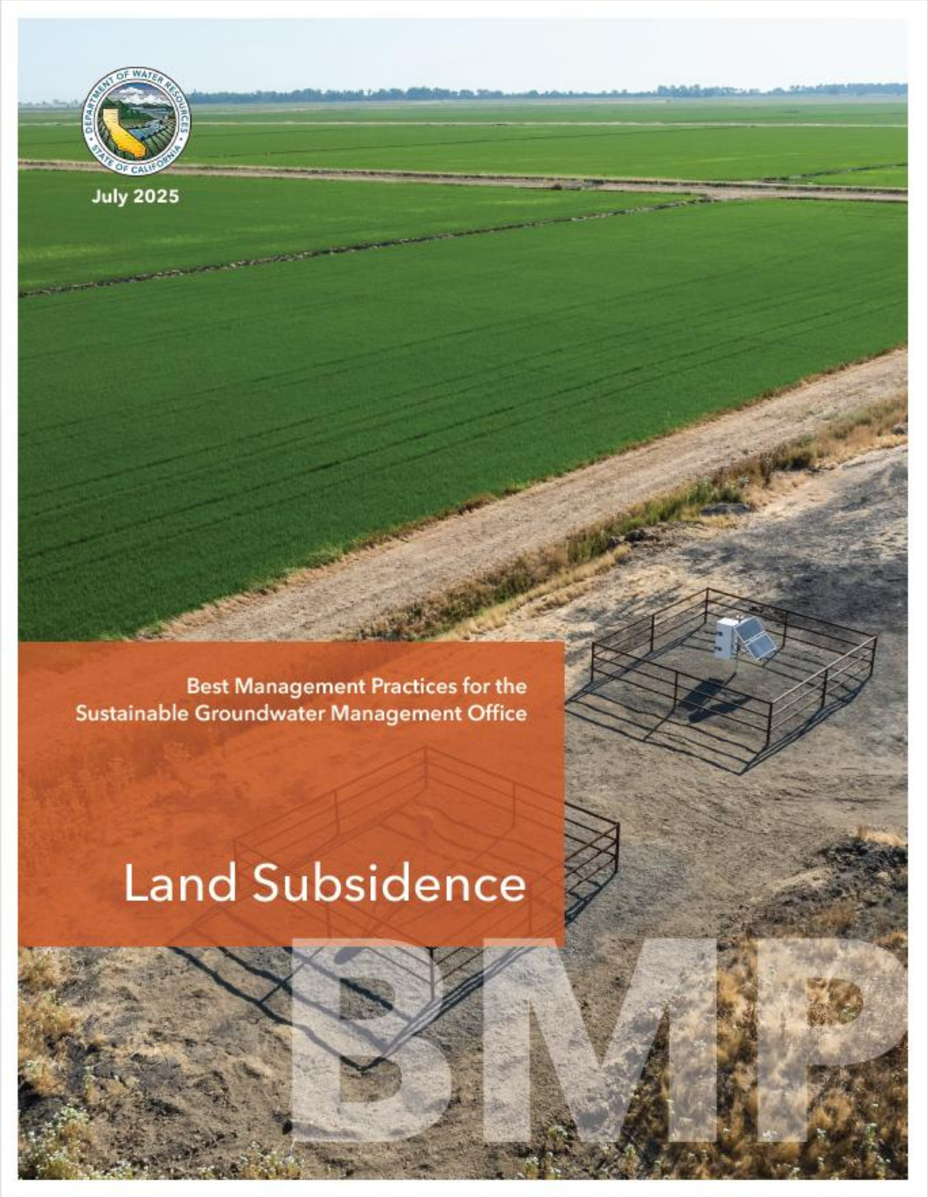
SGMA ਲਈ BMPs



- SGMA ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਵਿੱਚ GSA ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਅਭਿਆਸਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ
- ਭਵਿੱਖ ਦੇ ਨਿਯਮ ਅਪਡੇਟਾਂ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ
- SGMO ਨੇ ਹੁਣ 7 BMP ਜਾਰੀ ਕੀਤੇ ਹਨ
  - ਨਿਗਰਾਨੀ ਪ੍ਰੋਟੋਕੋਲ, ਨਿਗਰਾਨੀ ਨੈੱਟਵਰਕ, ਹਾਈਡ੍ਰੋਜੀਓਲੋਜੀਕਲ ਸੰਕਲਪ ਮਾਡਲ, ਪਾਣੀ ਦਾ ਬਜਟ, ਮਾਡਲਿੰਗ ਅਤੇ ਡਰਾਫਟ ਟਿਕਾਊ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਮਾਪਦੰਡ ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਧਸਣਾ।

ਸਬਸੀਡੈਂਸ BMP

- ਸਬਸੀਡੈਂਸ BMP ਦੇ ਟੀਚੇ
  - ਹਰੇਕ SGMA ਬੇਸਿਨ 'ਤੇ ਲਾਗੂ, ਭਾਵੇਂ ਇਸ ਵਿੱਚ ਧੁਸਣ ਹੋਈ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ
  - ਧਸਣ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਕਈ ਰਸਤੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰੋ



BMP ਵਿਸ਼ਾ-ਸੂਚੀ

ਸੱਤ ਅਧਿਆਏ ਅਤੇ ਛੇ ਅੰਤਿਕਾ

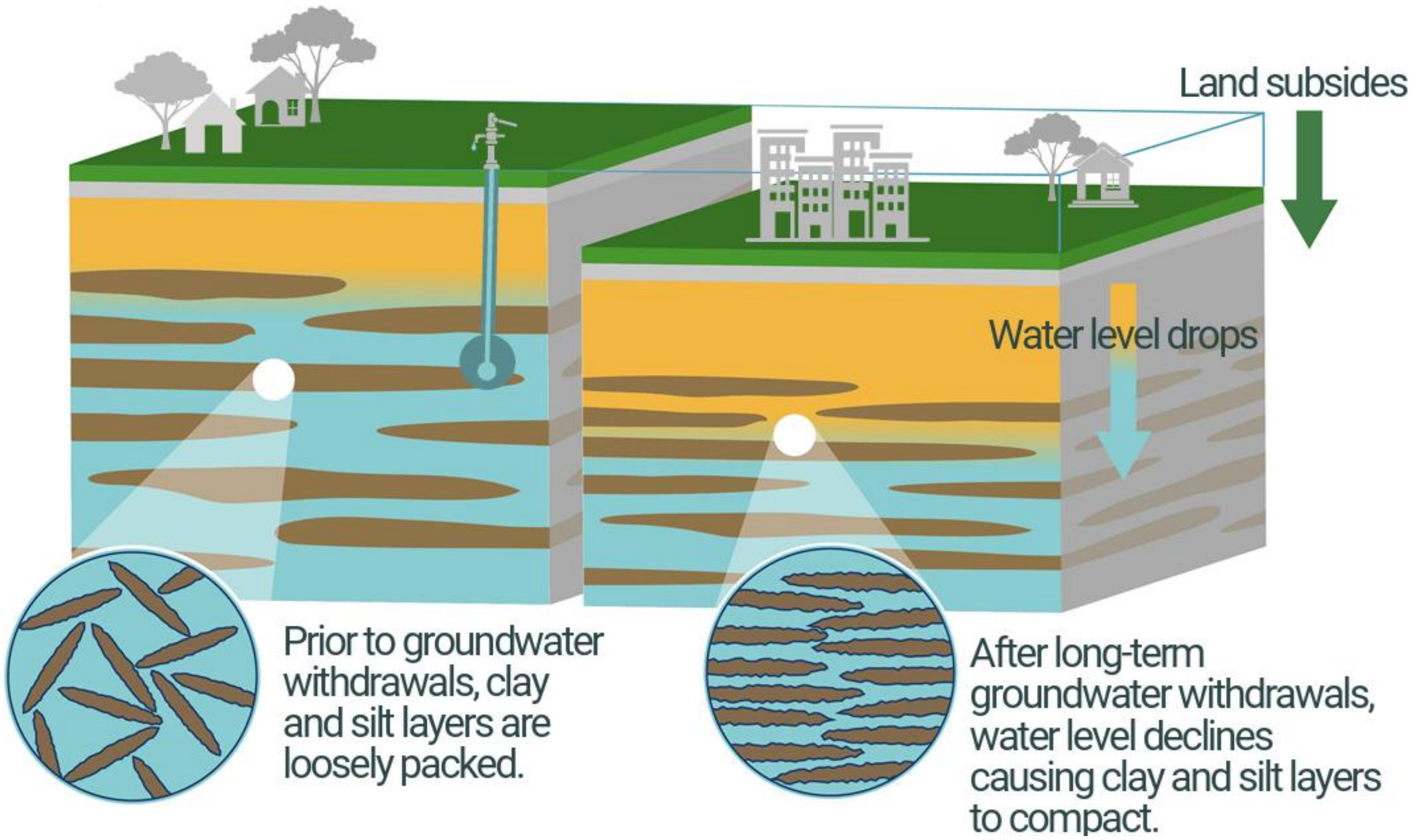
- ਉਦੇਸ਼
- ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਸੀਮਾਵਾਂ
- ਹੋਰ BMPs ਨਾਲ ਸਬੰਧ
- ਧਸਣ ਦੇ ਮੂਲ ਸਿਧਾਂਤ
- ਤਕਨੀਕੀ ਸਹਾਇਤਾ
- ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਧਸਣਾ ਅਤੇ SGMA
- ਭੂਮੀ ਧਸਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

ਮੂਲ ਅਧਿਆਏ

- ਤਕਨੀਕੀ ਵਿਸ਼ਾ-ਸੂਚੀ ਜੋ ਮੁੱਖ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ:
  – ਧਸਣਾ ਕੀ ਹੈ?
  – ਧਸਣ ਦੇ ਕਾਰਨ ਕੀ ਹਨ?
  – ਤੁਸੀਂ ਧਸਣ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਰੋਕਦੇ ਹੋ?
  – ਕੀ ਧਸਣਾ ਠੀਕ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਸਥਾਈ ਹੈ?
  – ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਧਸਣ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ?
  – ਕੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦੀ ਕੋਈ ਅਜਿਹੀ ਹੱਦ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਧਸਣ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ?

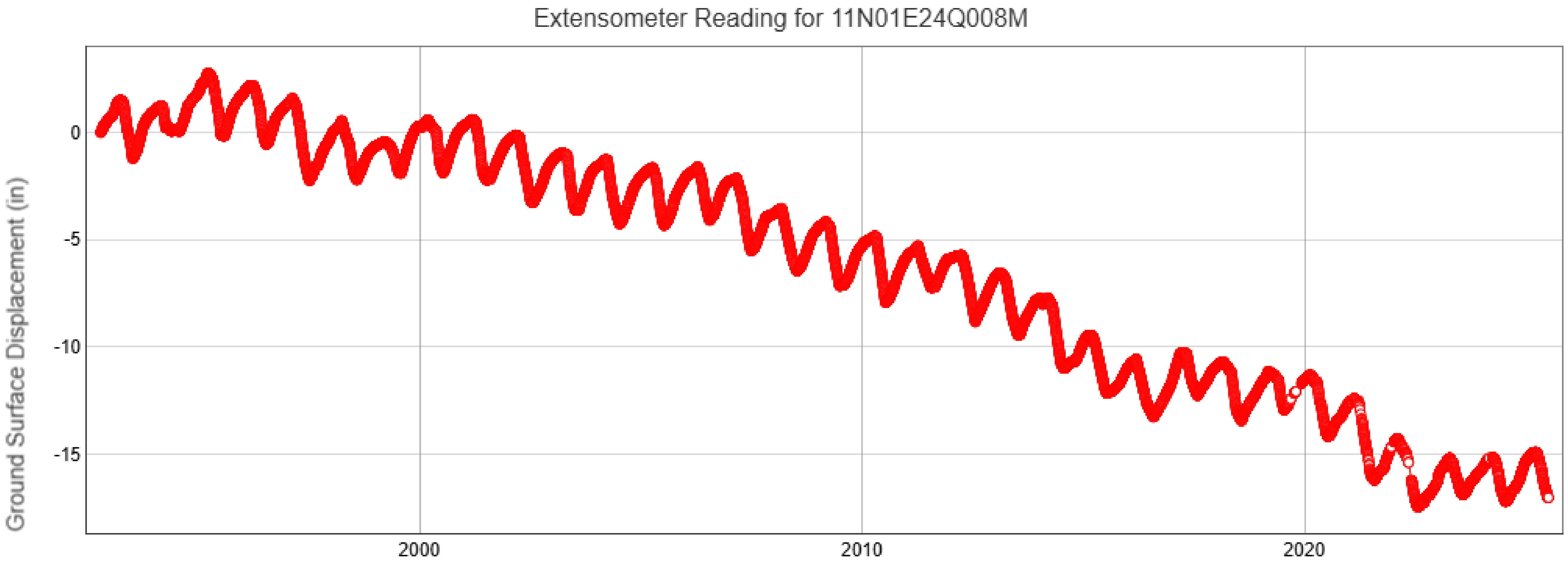
ਮੂਲ ਅਧਿਆਏ: ਮੁੱਖ ਧਾਰਨਾਵਾਂ

- **ਸੰਕੁਚਨ** - ਐਕੁਇਫਰ-ਸਿਸਟਮ ਮੋਟਾਈ ਵਿੱਚ ਲੰਬਕਾਰੀ ਕਮੀ।
- **ਕਾਰਨ:**
  - ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਕੱਢਣਾ
  - ਤੇਲ ਅਤੇ ਗੈਸ ਕੱਢਣਾ
  - ਪੀਟ ਆਕਸੀਕਰਨ
  - ਪਰਤੀ ਗਤੀਵਿਧੀ



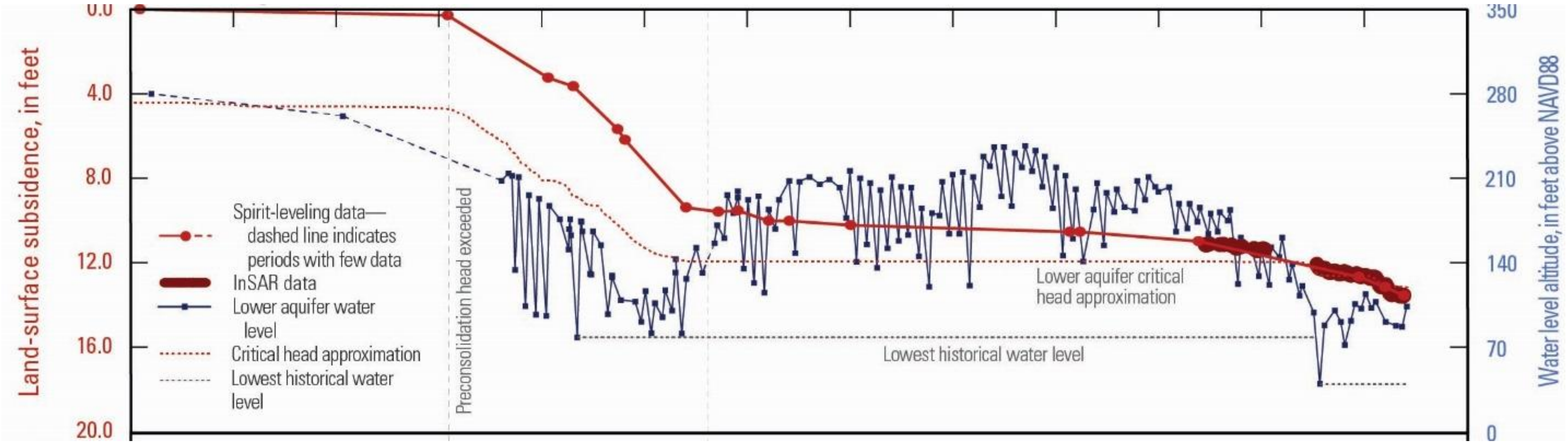
ਮੂਲ ਅਧਿਆਏ: ਧਸਣ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ

- **ਲਚਕੀਲਾ (ਉਲਟਣਯੋਗ) ਧਸਣਾ** - ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦੀ ਉਚਾਈ ਵਿੱਚ ਛੋਟੇ ਬਦਲਾਅ ਜੋ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਉੱਚਾ ਚੁੱਕਣ 'ਤੇ ਉਲਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ
- **ਅਸਥਿਰ (ਅਟੱਲ) ਧਸਣਾ** - ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦੀ ਉਚਾਈ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਅ ਜੋ ਬਾਰੀਕ ਤਲਛਟ ਦੇ ਪੁਨਰਗਠਨ ਕਾਰਨ ਸਥਾਈ ਹਨ



ਮੂਲ ਅਧਿਆਏ - ਕ੍ਰਿਟੀਕਲ ਹੈੱਡ

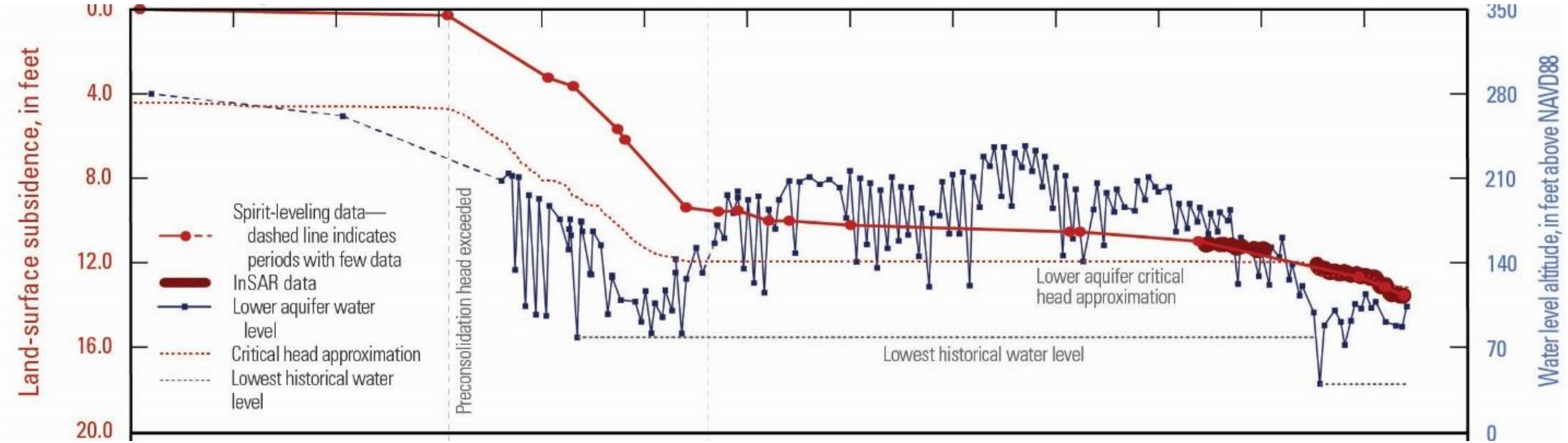
- **ਕ੍ਰਿਟੀਕਲ ਹੈੱਡ:** ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ ਜਿਸ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਅਸਥਿਰ ਧਸਣਾ ਵਾਪਰਦਾ ਹੈ। ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦੇ ਘਟਣ ਨਾਲ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਬਦਲਦਾ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਕਈ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਲਗਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਸਥਾਨ ਅਨੁਸਾਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



ਸਰੋਤ: Draft BMP

ਮੂਲ ਅਧਿਆਏ – ਬਾਕੀ ਧਸਣਾ

- **ਬਾਕੀ ਧਸਣਾ**: ਧਰਤੀ ਹੇਠਲੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦੇ ਸਥਿਰ ਹੋਣ ਜਾਂ ਠੀਕ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵੀ ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦੀ ਉਚਾਈ ਵਿੱਚ ਲਗਾਤਾਰ ਗਿਰਾਵਟ



ਸਰੋਤ: Draft BMP

CALIFORNIA DEPARTMENT OF WATER RESOURCES

ਮੂਲ ਅਧਿਆਏ - ਮੁੱਖ ਨੁਕਤੇ

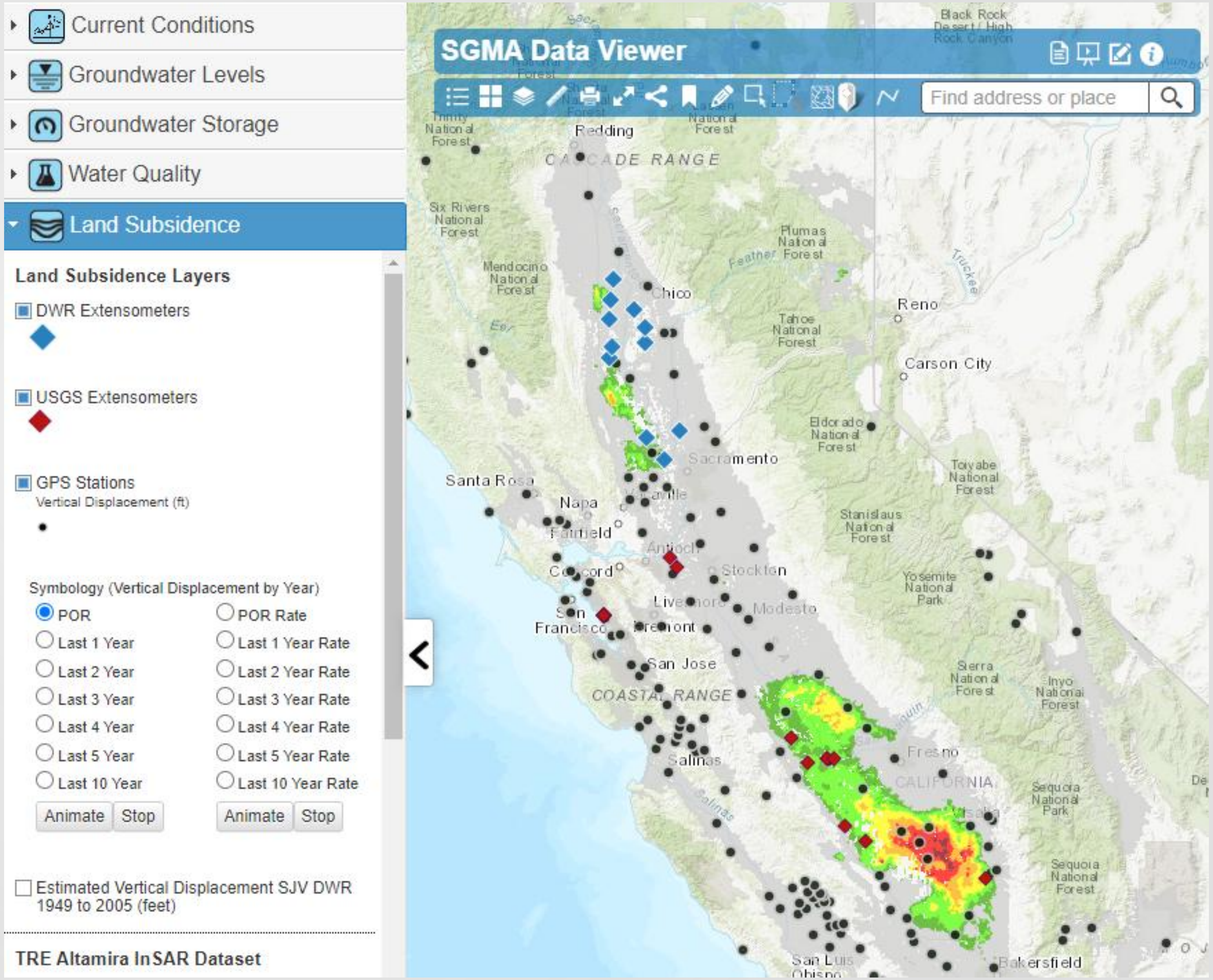
- ਧਸਣ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਸਿਰਫ਼ ਉਦੋਂ ਹੀ ਘੱਟ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਅਤੇ ਜਿੰਨਾ ਸੰਭਵ ਹੋ ਸਕੇ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਵਧਣ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਜਿੱਥੇ ਧਸਣਾ ਵਾਪਰ ਸਕਦਾ ਹੈ
- ਜ਼ਮੀਨ ਹੇਠਲੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਅਨੁਕੂਲ ਢੰਗ ਨਾਲ ਪ੍ਰਬੰਧਿਤ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ ਤਾਂ ਜੋ ਧਸਣ ਦੇ ਟੀਚਿਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ

ਤਕਨੀਕੀ ਸਹਾਇਤਾ ਅਧਿਆਏ

- ਤਕਨੀਕੀ ਵਿਸ਼ਾ-ਸੂਚੀ ਜੋ ਮੁੱਖ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ:
  - ਤੁਸੀਂ ਧਸਣ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਮਾਪਦੇ ਹੋ?
  - ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚਾ ਕੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਅਤੇ ਸਾਂਭ-ਸੰਭਾਲ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਨਾਲ ਕਿਵੇਂ ਤਾਲਮੇਲ ਬਣਾਇਆ ਜਾਵੇ?
  - ਤੁਸੀਂ ਕ੍ਰਿਟੀਕਲ ਹੈੱਡ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਿਵੇਂ ਕਰਦੇ ਹੋ?
  - ਤੁਸੀਂ ਧਸਣ ਦਾ ਮਾਡਲ ਕਿਵੇਂ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹੋ?

ਤਕਨੀਕੀ ਸਹਾਇਤਾ: ਨਿਗਰਾਨੀ ਵਿਧੀਆਂ

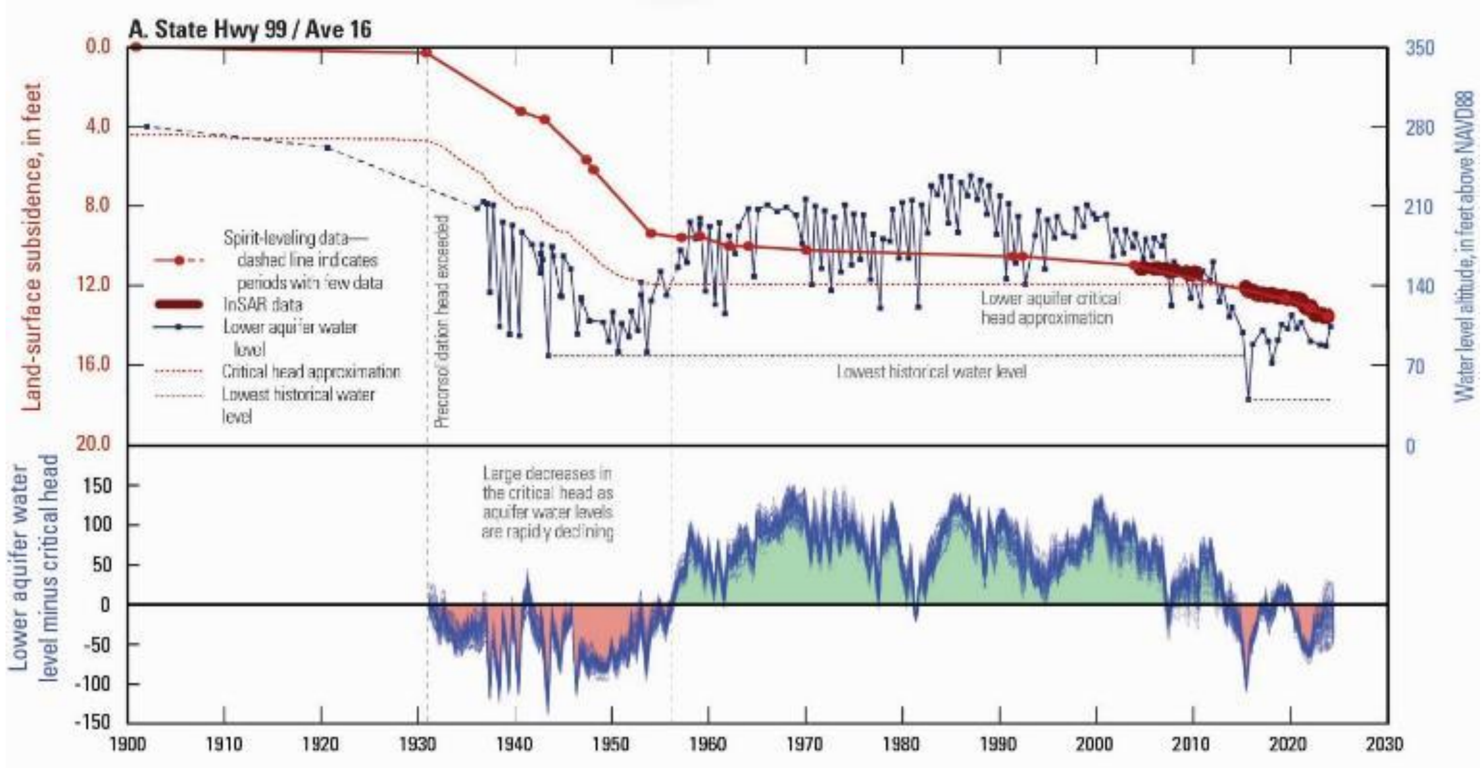
- InSAR (ਰਿਮੋਟ ਸੈਂਸਿੰਗ)
- ਨਿਰੰਤਰ ਗਲੋਬਲ ਪੋਜੀਸ਼ਨਿੰਗ ਸਟੇਸ਼ਨ (GPS)
- ਸਪਿਰਟ ਲੈਵਲਿੰਗ
- ਐਕਸਟੈਂਸੋਮੀਟਰ



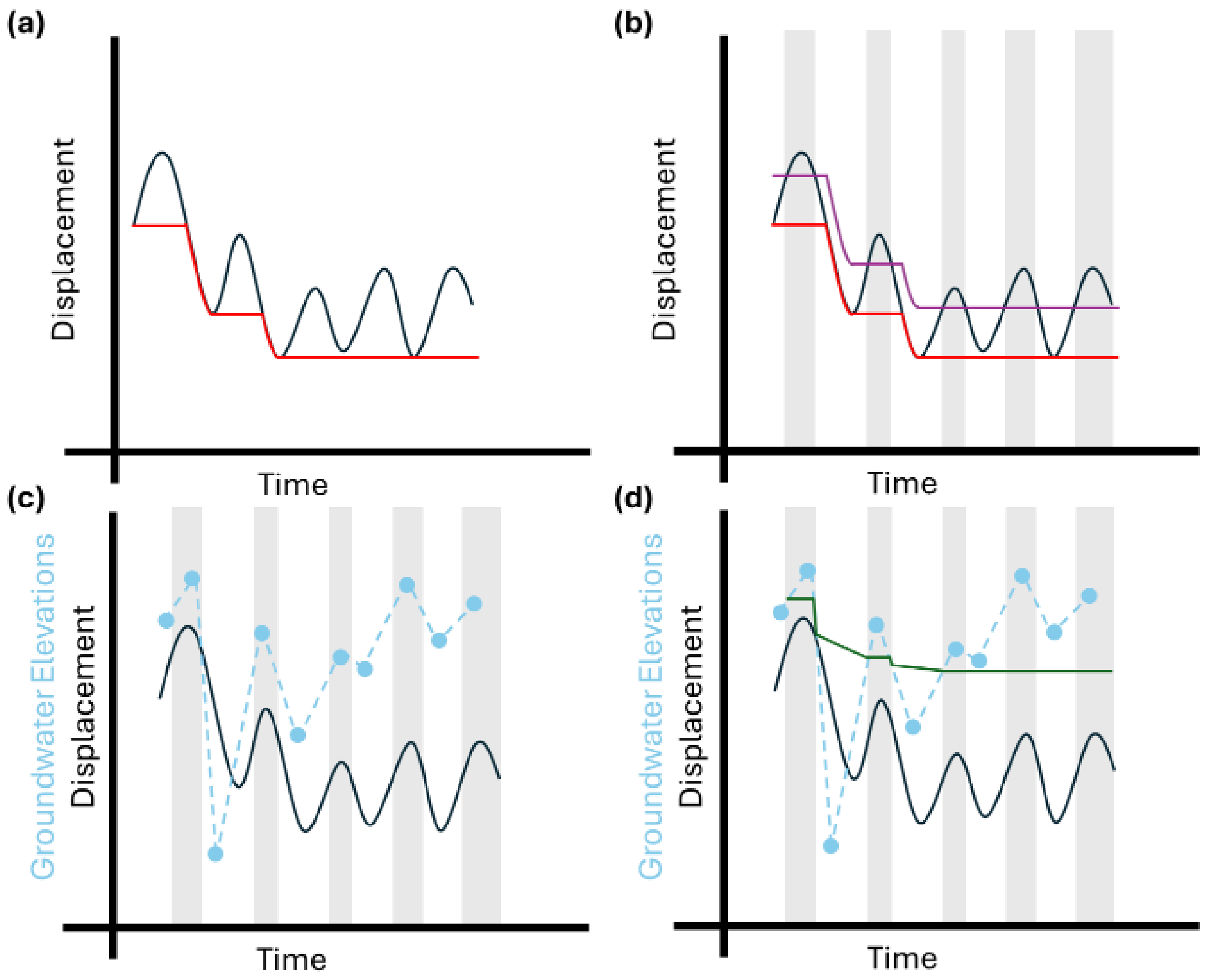
CALIFORNIA DEPARTMENT OF
WATER RESOURCES

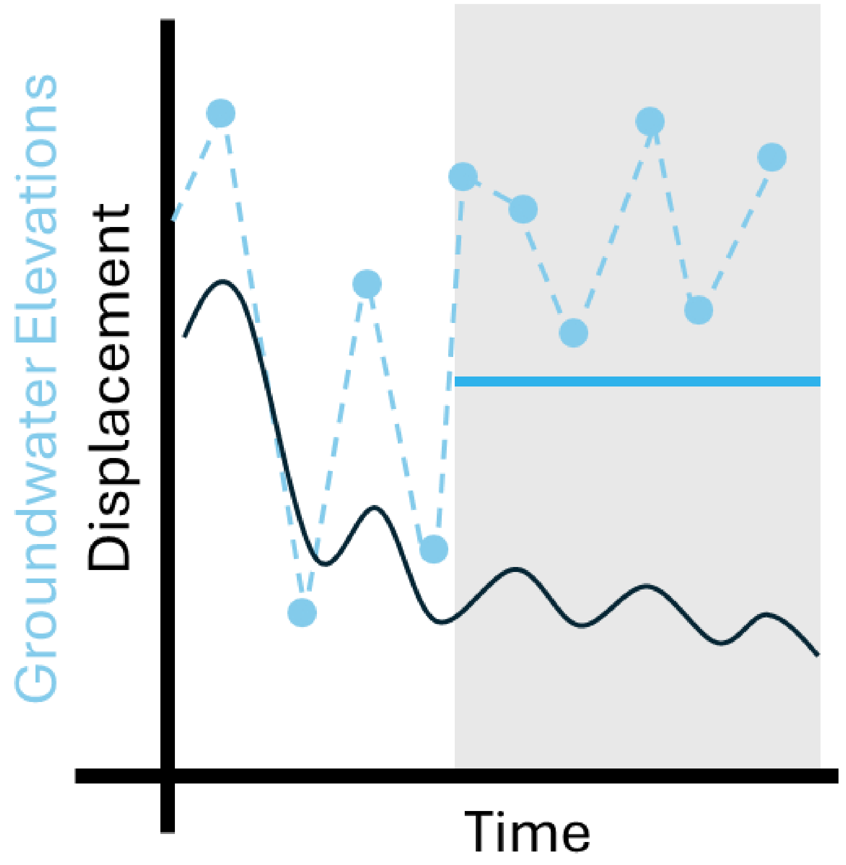
ਤਕਨੀਕੀ ਸਹਾਇਤਾ: ਕ੍ਰਿਟੀਕਲ ਹੈੱਡ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾਉਣਾ

- ਕ੍ਰਿਟੀਕਲ ਹੈੱਡ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾਉਣਾ ਦੀ ਵਿਧੀ



The critical head approximation shown on this figure was determined using a one-dimensional model where the groundwater level in the groundwater flow cell and the lowest groundwater level in the interbed delay cell are differenced. The critical head approximation is based on a model ensemble of about 200 realizations (individual models). Note the different y-axis scales for this figure than for figure 6.



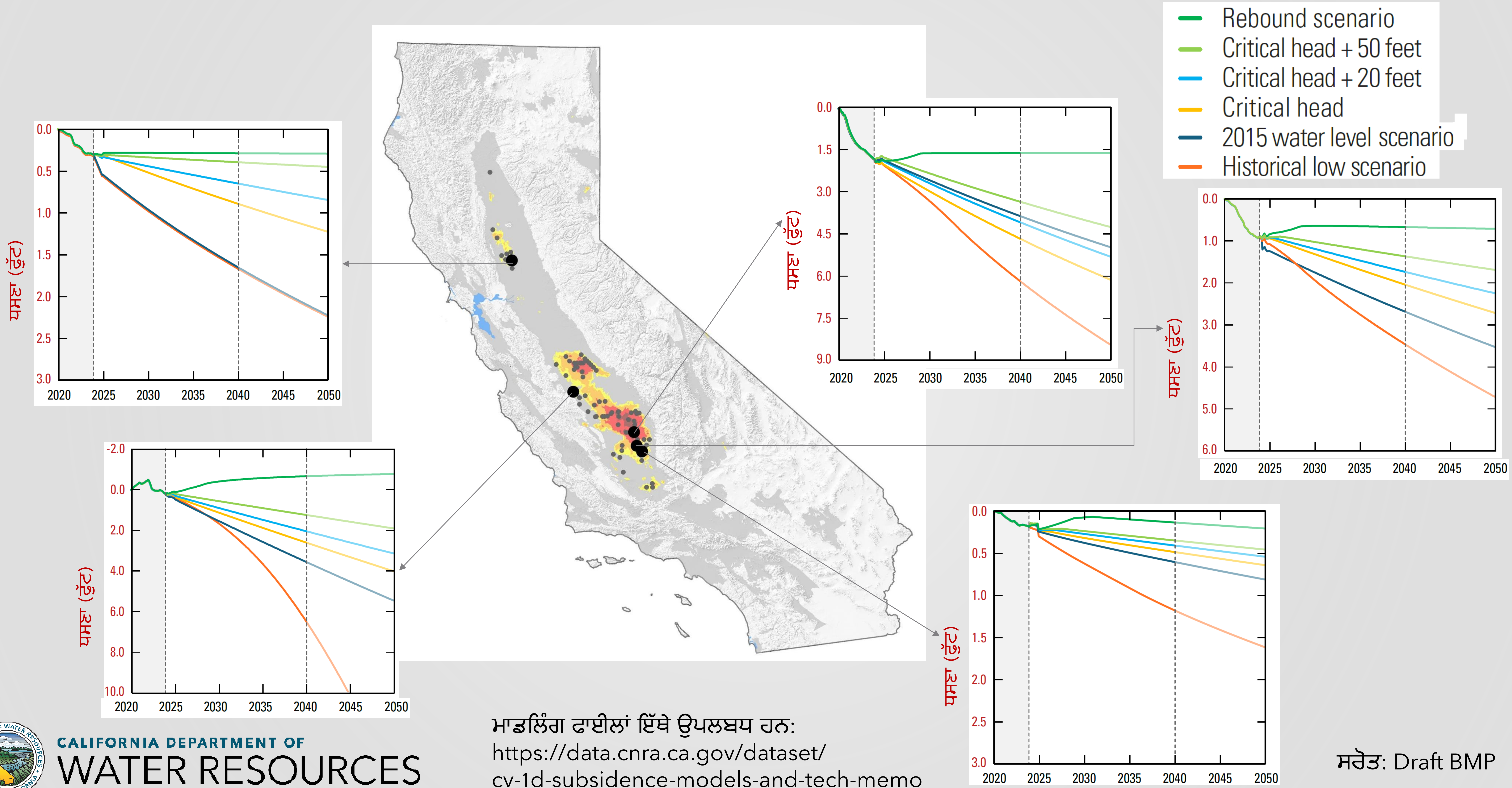


ਤਕਨੀਕੀ ਸਹਾਇਤਾ: ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰਨਾ

- ਕੋਈ ਵੀ ਭੂਮੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਜਾਂ ਜਾਇਦਾਦ ਦਾ ਹਿੱਤ ਜੋ ਭੂਮੀ ਦੇ ਧਸਣ ਨਾਲ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਇਆ ਹੈ ਜਾਂ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ
- ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ, ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਕਾਂ ਨੂੰ
  - ਖਾਸ ਪ੍ਰਭਾਵ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨਾ ਜੋ ਕਾਰਜਸ਼ੀਲਤਾ ਜਾਂ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਨੂੰ ਸੀਮਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ
  - ਇਹ ਵਿਚਾਰ ਕਰਨਾ ਕਿ ਧਸਣ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਪੰਪ ਨਾਲ ਕੱਢਣਾ, ਨਾ ਸਿਰਫ਼ ਕੱਢਣ ਦੇ ਨੇੜੇ, ਸਗੋਂ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਵੀ ਧਸਣ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣ ਸਕਦੀ ਹੈ।

1-D ਮਾਡਲਿੰਗ ਦੀ ਸੰਖੇਪ ਜਾਣਕਾਰੀ

ਧਸਣ ਦਾ ਸਿਮੂਲੇਸ਼ਨ
ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦੇ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਦੀਆਂ ਉਦਾਹਰਣਾਂ



ਮਾਡਲਿੰਗ ਫਾਈਲਾਂ ਇੱਥੇ ਉਪਲਬਧ ਹਨ:
https://data.cnra.ca.gov/dataset/cv-1d-subsidence-models-and-tech-memo

ਸਰੋਤ: Draft BMP

CALIFORNIA DEPARTMENT OF
WATER RESOURCES

ਤਕਨੀਕੀ ਸਹਾਇਤਾ ਅਧਿਆਏ - ਮੁੱਖ ਨੁਕਤੇ

- ਧਸਣ ਨੂੰ ਕਈ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕਾਫ਼ੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਧਸਣ ਦੇ ਅੰਕੜੇ ਉਪਲਬਧ ਹਨ
- ਭਵਿੱਖ ਵਿੱਚ ਧਸਣ ਦਾ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਲਗਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਇਸ ਬਾਰੇ ਅਨਿਸ਼ਚਿਤਤਾ ਹੈ
- ਕ੍ਰਿਟੀਕਲ ਹੈੱਡ ਦਾ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਇਸ ਵਿੱਚ ਅਨਿਸ਼ਚਿਤਤਾ ਵੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ

ਭੂਮੀ ਧਸਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਧਿਆਏ

- **ਨੀਤੀ ਅਤੇ ਤਕਨੀਕੀ ਸਮੱਗਰੀ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਜੋ ਮੁੱਖ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਜਵਾਬ ਦੇਣ ਲਈ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ:**
  - SGMA ਅਧੀਨ ਧਸਣ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਅਭਿਆਸ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
  - ਮੈਨੂੰ ਆਪਣੇ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨੂੰ ਧਸਣ ਦੇ ਮੱਦੇਨਜ਼ਰ ਕਿਵੇਂ ਢਾਲਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
  - ਧਸਣ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਕੁਝ ਆਮ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਅਭਿਆਸ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
  - ਮੈਂ ਧਸਣ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰਨ ਲਈ ਦਿਲਚਸਪੀ ਰੱਖਣ ਵਾਲੀਆਂ ਧਿਰਾਂ ਅਤੇ ਨਾਲ ਲੱਗਦੇ ਬੇਸਿਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਾਂ?
  - ਮੈਨੂੰ ਆਪਣੇ ਬੇਸਿਨ ਦੇ ਧਸਣ ਦੇ ਇਤਿਹਾਸ ਅਤੇ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਲਈ ਮੇਰੀਆਂ ਚੁਣੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਸੀਮਾਵਾਂ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹੋਏ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਬਾਰੇ ਕਿਵੇਂ ਵਿਚਾਰ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਧਿਆਏ: SMC ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ

- ਅਣਚਾਹੇ ਨਤੀਜੇ ਸਤਹੀ ਭੂਮੀ ਵਰਤੋਂ 'ਤੇ ਪੈਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ।
- ਗੁਣਾਤਮਕ ਅਤੇ ਮਾਤਰਾਤਮਕ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾਵਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਲਗਾਤਾਰ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ ਕਿ ਕੀ ਅਣਚਾਹੇ ਨਤੀਜੇ ਆ ਰਹੇ ਹਨ।
- ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਧਸਣ ਲਈ ਟਿਕਾਊ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਨੂੰ ਅਨੁਕੂਲਿਤ ਢੰਗ ਨਾਲ ਪ੍ਰਬੰਧਿਤ ਕਰੋ ਅਤੇ ਸਾਲਾਨਾ ਰਿਪੋਰਟਾਂ ਅਤੇ ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਮੁਲਾਂਕਣਾਂ ਵਿੱਚ ਅੱਪਡੇਟ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰੋ।

ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਧਿਆਏ: SMC ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ

- ਸਤਹੀ ਭੂਮੀ ਵਰਤੋਂ 'ਤੇ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਵਾਜਬ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਸੀਮਾਵਾਂ (MTs) ਵਿਕਸਤ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਮਿਲ ਕੇ ਵਿਕਸਤ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ।

- MTs ਵਿੱਚ ਧਸਣ ਦੀ ਇੱਕ ਸੰਚਤ ਮਾਤਰਾ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਜੋ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਅਣਚਾਹੇ ਨਤੀਜੇ ਵੱਲ ਲੈ ਜਾਵੇਗੀ, ਨਾ ਕਿ ਮਾਡਲ ਨਤੀਜੇ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ।

- ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਧਸਣ ਨਹੀਂ ਵਾਪਰਿਆ ਹੈ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ MTs ਨੂੰ ਜ਼ੀਰੋ 'ਤੇ ਸੈੱਟ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਧਿਆਏ: SGMA ਅਧੀਨ ਨਿਗਰਾਨੀ

- ਸਬਸੀਡੈਂਸ ਨਿਗਰਾਨੀ ਨੈੱਟਵਰਕਾਂ ਨੂੰ ਸਾਰੇ ਉਪਲਬਧ ਡੇਟਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

- ਧਸ ਰਹੇ ਖੇਤਰਾਂ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਦਰ ਅਤੇ ਹੱਦ ਨੂੰ ਸਮਝਣ ਲਈ, ਸਾਰੇ ਧਸ ਰਹੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡ ਅਤੇ ਘਣਤਾ 'ਤੇ ਜ਼ਮੀਨ ਹੇਠਲੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਵਿਕਸਤ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

- ਜਿੱਥੇ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚਾ ਮੌਜੂਦ ਹੈ, ਉੱਥੇ ਸਾਈਟ ਵੰਡ ਅਤੇ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਵਧਾਈ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਧਿਆਏ: GWLs ਅਤੇ ਧਸਣਾ

- ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਟਿਕਾਊ ਏਜੰਸੀਆਂ (GSAs) ਨੂੰ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਅਤੇ ਧਸਣ ਵਿਚਕਾਰ ਸਬੰਧ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

- GSA ਨੂੰ ਇਸ ਗੱਲ ਦਾ ਸਬੂਤ ਦੇਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ ਕਿ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨੇ ਧਸਣ ਦੇ ਅਣਚਾਹੇ ਨਤੀਜੇ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤੇ ਹਨ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਦੇਵੇਗਾ।

- ਜੇਕਰ ਅਨੁਮਾਨ ਤੋਂ ਵੱਧ ਧਸ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਹਾਲਾਤ ਬਦਲਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਦੌਰਾਨ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਲਈ ਟਿਕਾਊ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਨੂੰ ਅਨੁਕੂਲ ਢੰਗ ਨਾਲ ਪ੍ਰਬੰਧਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

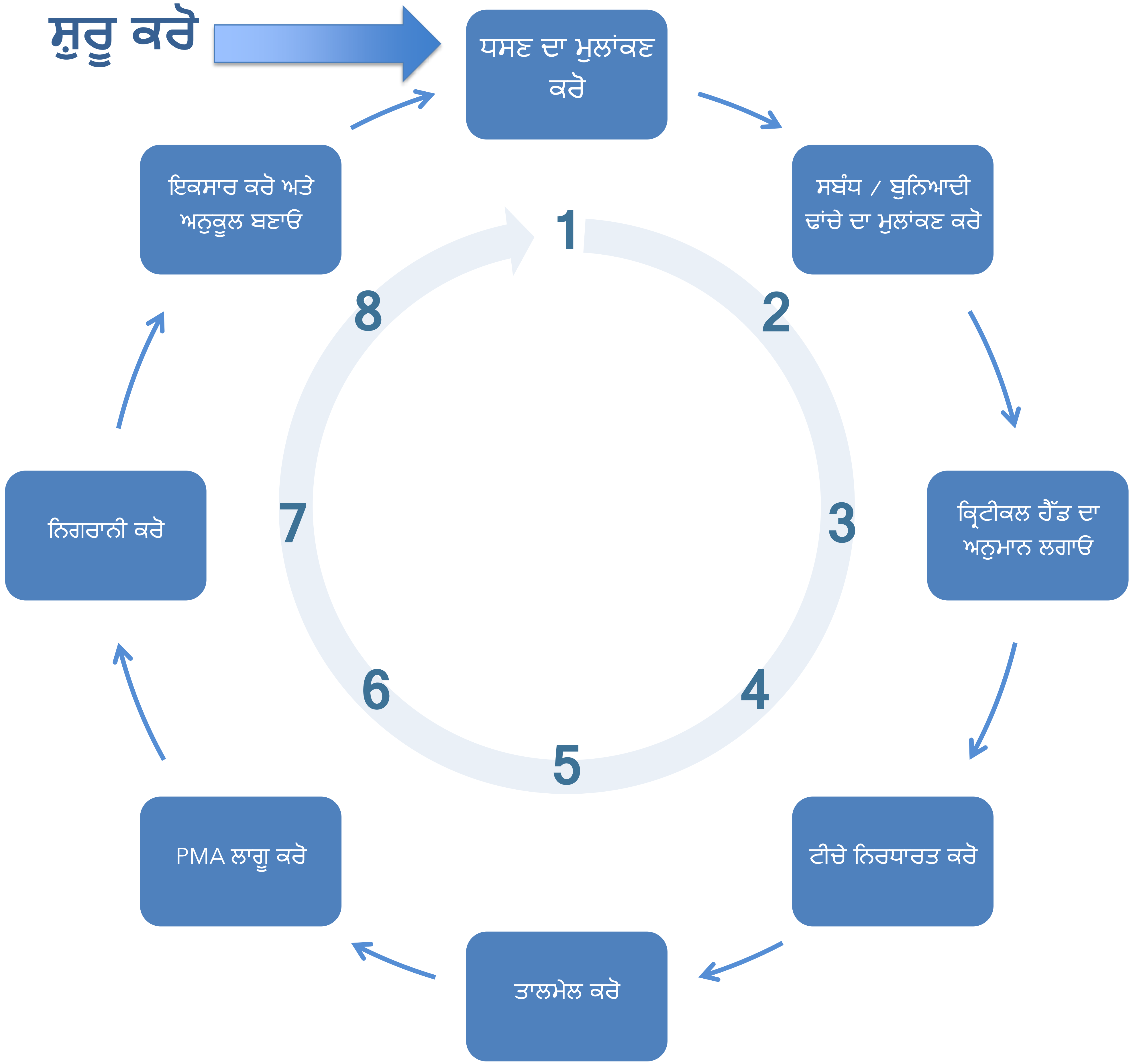
ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਧਿਆਏ: ਤਾਲਮੇਲ

- ਸਫਲ ਧਸਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਤਾਲਮੇਲ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

- ਧਸਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੇ ਟੀਚਿਆਂ ਨੂੰ ਵਿਕਸਤ ਕਰਨ ਲਈ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਕਾਂ, ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਉਪਭੋਗਤਾਵਾਂ ਅਤੇ ਦਿਲਚਸਪੀ ਰੱਖਣ ਵਾਲੀਆਂ ਧਿਰਾਂ ਦੇ ਨਾਲ GSA ਦੁਆਰਾ ਅੰਤਰ-ਬੇਸਿਨ ਤਾਲਮੇਲ ਦੀ ਅਗਵਾਈ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

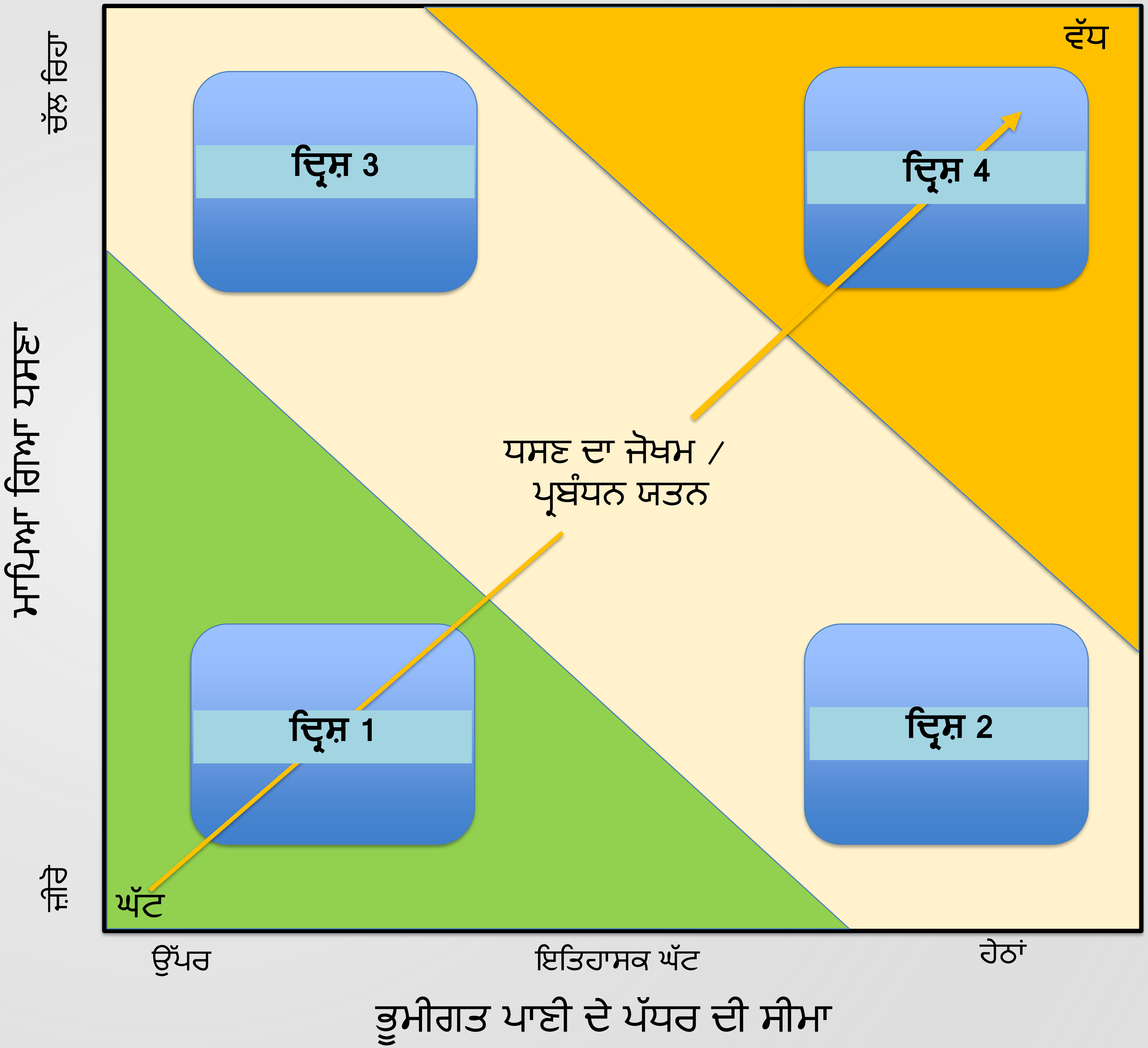
- GSA ਅਤੇ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚਾ ਪ੍ਰਬੰਧਕਾਂ ਨਾਲ ਅੰਤਰ-ਬੇਸਿਨ ਤਾਲਮੇਲ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ ਕਿ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਬੇਸਿਨ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨਾਲ ਲੱਗਦੇ ਬੇਸਿਨ ਵਿੱਚ ਅਣਚਾਹੇ ਨਤੀਜੇ ਨਹੀਂ ਦੇ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰਬੰਧਨ: ਆਮ ਵਧੀਆ ਅਭਿਆਸ



ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦ੍ਰਿਸ਼

ਦ੍ਰਿਸ਼ ਧਸਣ ਦੇ ਜੋਖਮ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਦੇ ਪੱਧਰ ਅਤੇ ਉਮੀਦਾਂ ਨੂੰ ਮਾਰਗਦਰਸ਼ਨ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੇ ਹਨ।



CALIFORNIA DEPARTMENT OF WATER RESOURCES

ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦ੍ਰਿਸ਼ 1

ਧਸਣ ਦਾ ਕੋਈ ਇਤਿਹਾਸ ਨਹੀਂ, ਇਤਿਹਾਸਕ ਹੇਠਲੇ ਪੱਧਰ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਨਾ

ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ:

- ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਧਸਣਾ ਜਾਂ ਵਾਪਰਨਾ ਇਸ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਰੇ ਉਪਲਬਧ ਨਿਗਰਾਨੀ ਡੇਟਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।
- ਇਤਿਹਾਸਕ ਹੇਠਲੇ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਜਾਰੀ ਰੱਖੋ।

ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦ੍ਰਿਸ਼ 2

ਧਸਣ ਦਾ ਕੋਈ ਇਤਿਹਾਸ ਨਹੀਂ, ਇਤਿਹਾਸਕ ਹੇਠਲੇ ਪੱਧਰ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਨਾ

ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ:

- ਐਕੁਇਫਰ ਦੇ ਲਿਥੋਲੋਜੀ ਦੀ ਸਮੀਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਧਸਣਾ ਜਾਂ ਵਾਪਰਨਾ ਇਸ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਰੇ ਉਪਲਬਧ ਨਿਗਰਾਨੀ ਡੇਟਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।
- ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਧਸਣ ਲਈ ਟਿਕਾਊ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਮਾਪਦੰਡ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰੋ।
- ਜ਼ਮੀਨ ਧਸਣ ਦੇ ਸੰਭਾਵੀ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣ ਲਈ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਕਾਂ ਨਾਲ ਤਾਲਮੇਲ ਕਰੋ।
- ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ ਘਟਣ ਤੋਂ ਰੋਕੋ ਅਤੇ ਧਸਣ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ 'ਤੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ ਵਧਾਓ।

ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦ੍ਰਿਸ਼ 3

ਧਸਣ ਦਾ ਇਤਿਹਾਸ, ਇਤਿਹਾਸਕ ਹੇਠਲੇ ਪੱਧਰ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਨਾ

ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ:

- ਸਾਰੇ ਉਪਲਬਧ ਨਿਗਰਾਨੀ ਡੇਟਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ ਅਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ ਦੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਵਧਾਓ।
- ਕ੍ਰਿਟੀਕਲ ਹੈੱਡ ਦਾ ਪੱਧਰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰੋ।
- ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦੀ ਬਾਕੀ ਧਸਣ ਦੀ ਸਹਿਣਸ਼ੀਲਤਾ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਸੀਮਾਵਾਂ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰੋ।
- ਧਸਣ ਕਾਰਨ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਅਤੇ ਸੰਬੰਧਿਤ ਮੁਰੰਮਤ ਲਾਗਤਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣ ਲਈ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਕਾਂ ਨਾਲ ਤਾਲਮੇਲ ਕਰੋ।
- ਜੇਕਰ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਧਸਣ ਨੂੰ ਸੀਮਤ ਕਰਨ ਲਈ ਖਾਸ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਾਂ ਜਾਂ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਾਰਵਾਈਆਂ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਲਈ ਟਰਿਗਰ ਸੈੱਟ ਕਰੋ।

ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦ੍ਰਿਸ਼ 4

ਧਸਣ ਦਾ ਇਤਿਹਾਸ, ਇਤਿਹਾਸਕ ਹੇਠਲੇ ਪੱਧਰ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਨਾ

ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ:

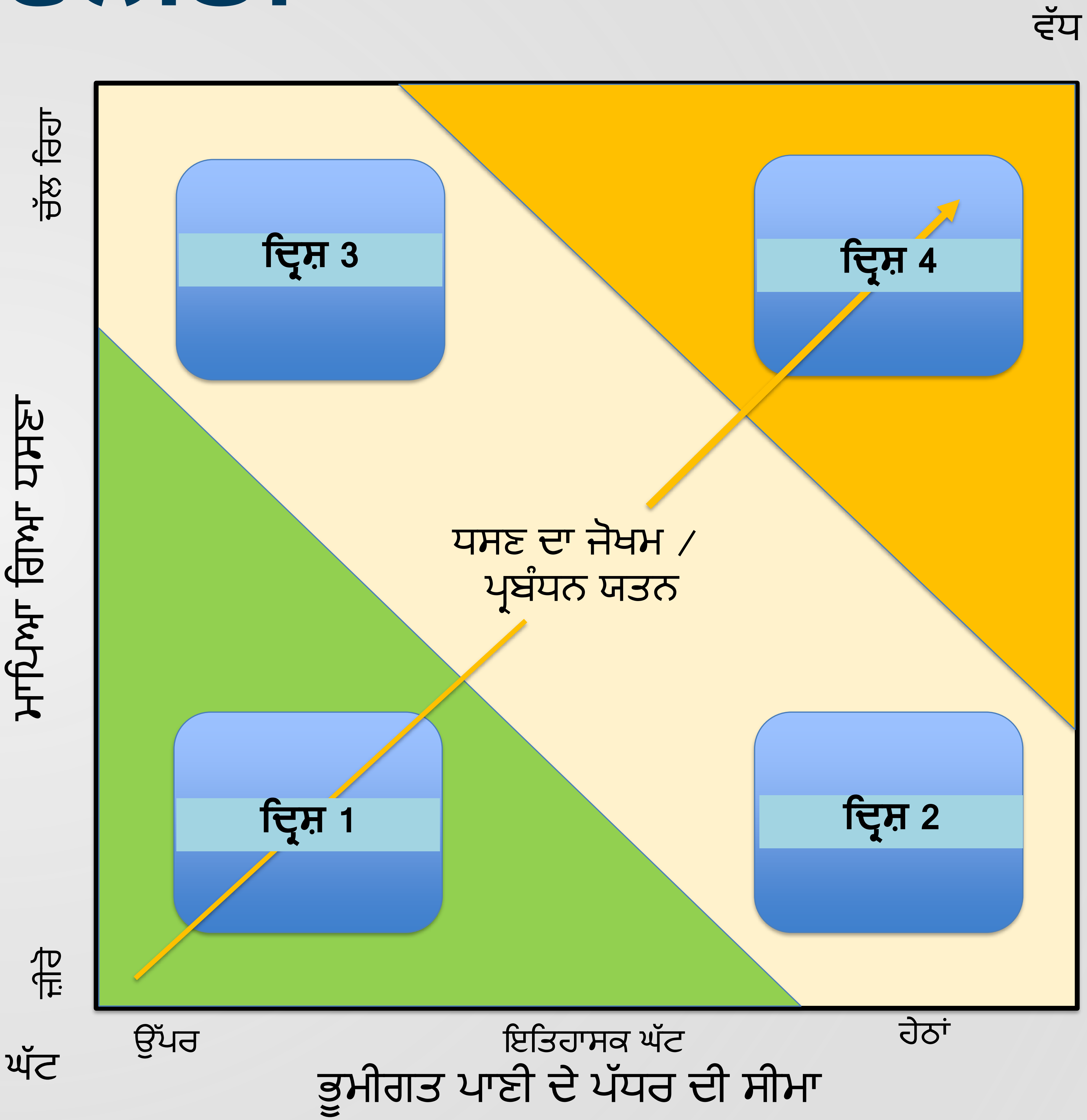
- ਸਾਰੇ ਉਪਲਬਧ ਨਿਗਰਾਨੀ ਡੇਟਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ ਅਤੇ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ, ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਕੱਢਣ ਅਤੇ ਭੂਮੀ ਧਸਣ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਦੀ ਵੰਡ ਅਤੇ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਵਧਾਓ।
- ਕ੍ਰਿਟੀਕਲ ਹੈੱਡ ਦਾ ਪੱਧਰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰੋ।
- ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਧਸਣ ਤੋਂ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦੀ ਮੁਰੰਮਤ ਲਈ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਅਤੇ ਸੰਭਾਵੀ ਲਾਗਤਾਂ ਦਾ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਕਾਂ ਨਾਲ ਤਾਲਮੇਲ ਕਰੋ।
- ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦੀ ਸਹਿਣਸ਼ੀਲਤਾ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਸੀਮਾਵਾਂ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰੋ।
- ਗਿਰਾਵਟ ਨੂੰ ਰੋਕੋ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਕ੍ਰਿਟੀਕਲ ਹੈੱਡ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਵਧਾਓ।
- ਮੰਗ ਘਟਾਉਣ ਅਤੇ ਧਸ ਰਹੇ ਖੇਤਰਾਂ ਤੋਂ ਪੰਪਿੰਗ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰਨ ਲਈ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਾਰਵਾਈਆਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ।

ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਧਿਆਏ - ਮੁੱਖ ਨੁਕਤੇ

- ਧਸਣ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਇਹ ਮੁਸ਼ਕਲ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਲਈ ਓਵਰਡਰਾਫਟ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- ਅਨਿਸ਼ਚਿਤਤਾ ਅਤੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਰੂੜੀਵਾਦੀ ਟੀਚੇ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਨਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਹੈ।
- ਪਰਿਵਰਤਨਸ਼ੀਲ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਸਥਾਨਕ ਸਥਿਤੀਆਂ ਅਤੇ ਖੇਤਰੀ ਤਾਲਮੇਲ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਮੌਜੂਦ ਹਨ।

BMP ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਦੀ ਰਣਨੀਤੀ

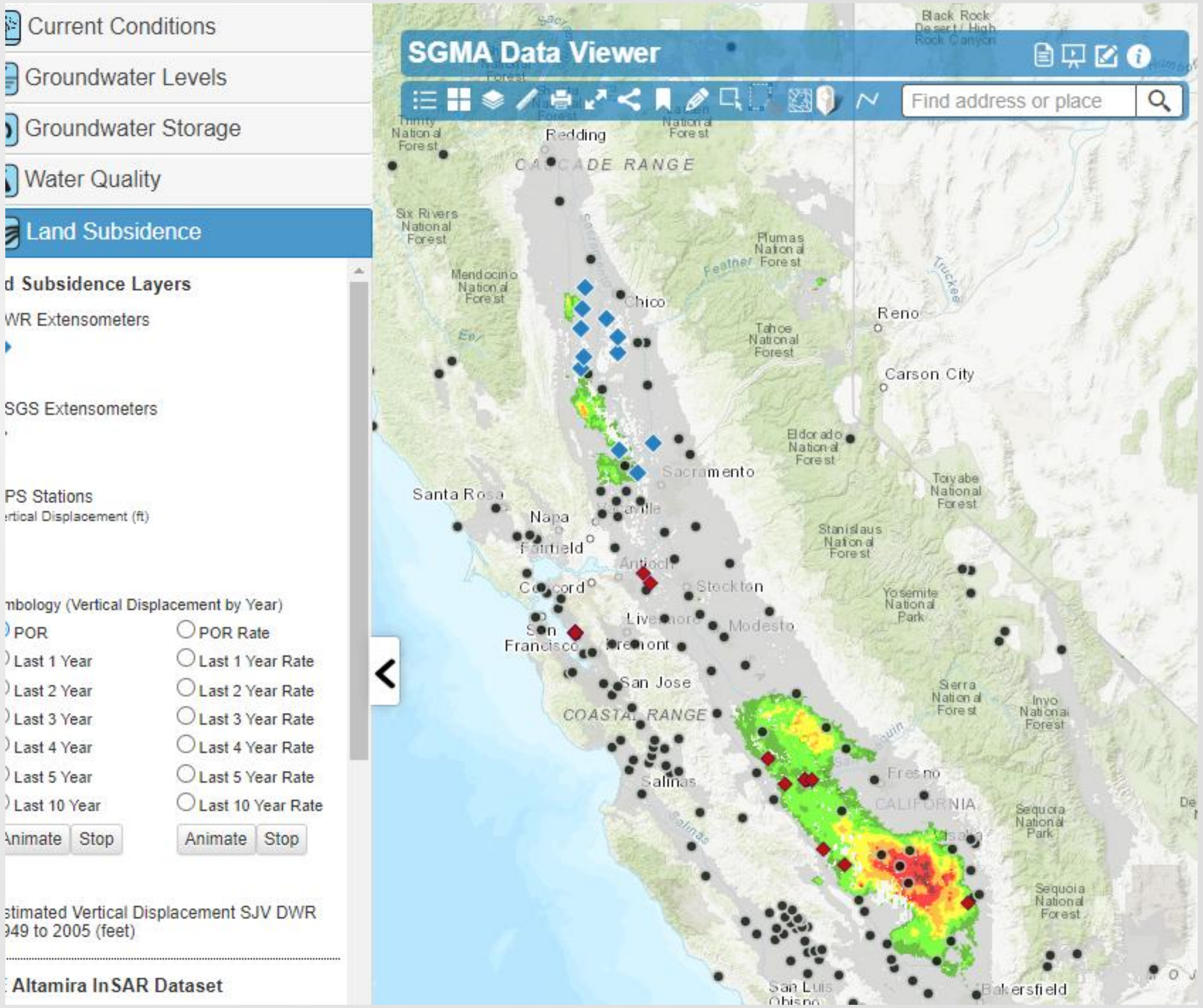
- ਉਮੀਦਾਂ ਅਤੇ ਸਮਾਂ-ਸਾਰਣੀ ਸਥਾਪਤ ਕਰੋ
- ਸਹਾਇਤਾ ਅਤੇ ਸ਼ਮੂਲੀਅਤ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰੋ
- ਗੇਜ ਬੇਸਿਨ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ
- ਸਵੀਕਾਰਯੋਗਤਾ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ



CALIFORNIA DEPARTMENT OF
WATER RESOURCES

BMP ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਦੀ ਰਣਨੀਤੀ

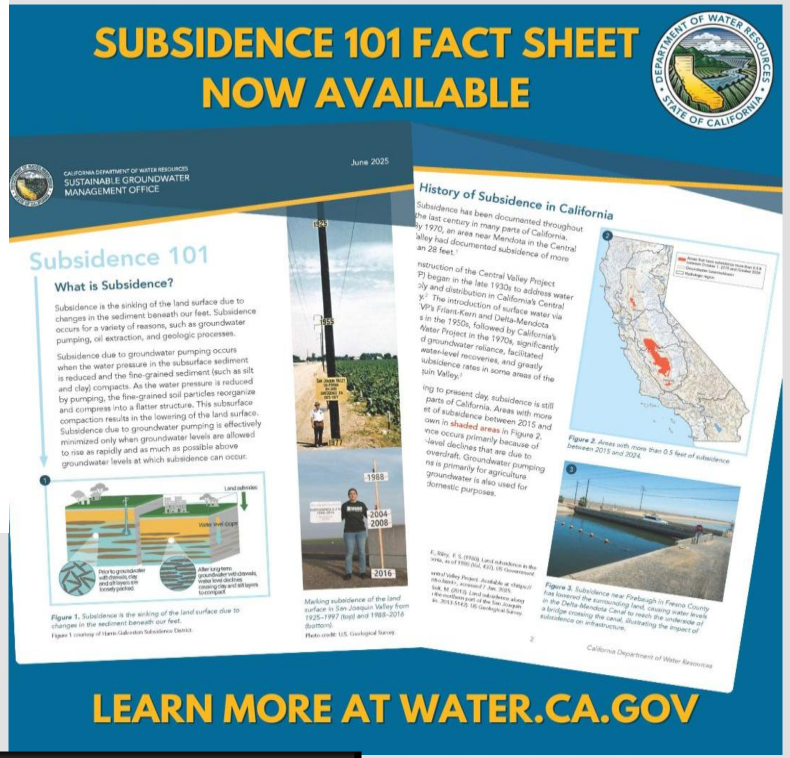
- **DWR ਸਹਾਇਤਾ**
  - ਤਿਮਾਹੀ InSAR ਡੇਟਾ
  - ਸਹੂਲਤ ਸਹਾਇਤਾ ਸੇਵਾਵਾਂ
  - ਤਕਨੀਕੀ ਸਹਾਇਤਾ ਸੇਵਾਵਾਂ
  - ਰਾਜਵਿਆਪੀ GW ਨਿਗਰਾਨੀ
  - ਮਾਡਲਿੰਗ
- **ਖੇਤਰੀ ਲਾਗੂਕਰਨ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਦਿਓ**



CALIFORNIA DEPARTMENT OF
WATER RESOURCES

ਸਿੱਖਿਆ ਮੁਹਿੰਮ

- ਨਵੀਂ ਵੈੱਬਸਾਈਟ
- ਸੋਸ਼ਲ ਮੀਡੀਆ ਪੋਸਟਾਂ
- ਵੀਡੀਓਜ਼
- ਜਨਤਕ ਦਰਸ਼ਕਾਂ ਲਈ ਤੱਥ ਸ਼ੀਟ
- ਅਭਿਆਸੀਆਂ ਲਈ ਤਕਨੀਕੀ ਸਮੱਗਰੀ



ਸਮਾਂ-ਸੂਚੀ

- ਡਰਾਫਟ BMP ਜਾਰੀਕਰਨਾ + ਪ੍ਰੈਸ ਰਿਲੀਜ਼ – 24 ਜੁਲਾਈ
  – 60 ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਜਨਤਕ ਟਿੱਪਣੀ ਦੀ ਮਿਆਦ
- CA ਵਾਟਰ ਕਮਿਸ਼ਨ ਦੀ ਮੀਟਿੰਗ – 20 ਅਗਸਤ
- ਜਨਤਕ ਮੀਟਿੰਗਾਂ:
    - 9 ਸਤੰਬਰ: Clovis
    - 10 ਸਤੰਬਰ: Delano
    - 11 ਸਤੰਬਰ: Willows
- ਅੰਤਿਮ BMP - 2025 ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ

ਸਵਾਲ

ਆਪਣੇ ਸਪੱਸ਼ਟੀਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸਵਾਲਾਂ ਦੇ ਨਾਲ **ਨੀਲਾ ਕਾਰਡ** ਜਮ੍ਹਾਂ ਕਰੋ

Question Card

Date: ____________

____
____
____
____
____

Please select your preference for how your question is shared:

- ☐ I would like the facilitator to read my question aloud
- ☐ I would like to read my own question (please share your name below):

Name: ____________________

ਸਵਾਲ ਢੁਕਵੇਂ DWR ਟੀਮ ਮੈਂਬਰ ਨੂੰ ਭੇਜੇ ਜਾਣਗੇ

ਜਨਤਕ ਟਿੱਪਣੀਆਂ

- **ਗੁਲਾਬੀ ਕਾਰਡ** 'ਤੇ ਆਪਣੀਆਂ ਟਿੱਪਣੀਆਂ ਲਿਖੋ
- ਚੁਣੋ ਕਿ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੀ ਟਿੱਪਣੀ ਜ਼ੁਬਾਨੀ ਸਾਂਝੀ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ
- ਟਿੱਪਣੀਆਂ ਜਨਤਕ ਰਿਕਾਰਡ ਲਈ ਦਰਜ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣਗੀਆਂ

Comment Card

Date: ____________

____
____
____
____
____

Please select your preference for how your question is shared:

- ☐ I would like the facilitator to read my comment aloud
- ☐ I would like to read my own comment (please share your name below):

  Name: ______________________

- ☐ I would like my comment to be a part of the public record but not read aloud

ਜਨਤਕ ਟਿੱਪਣੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ

ਜਨਤਕ ਟਿੱਪਣੀਆਂ 22 **ਸਤੰਬਰ** ਨੂੰ ਹੋਣਗੀਆਂ

DWR ਟਿੱਪਣੀਆਂ ਦੀ ਸਮੀਖਿਆ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸੋਧਾਂ ਕਰਦਾ ਹੈ

DWR ਨੇ ਅੰਤਿਮ ਸਬਸੀਡੈਂਸ BMP ਜਾਰੀ ਕੀਤੇ

ਲਿਖਤੀ ਟਿੱਪਣੀ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕਰਾਉਣ ਲਈ:

ਈਮੇਲ ਕਰੋ

ਪੱਤਰ **sgmps@water.ca.gov** 'ਤੇ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕਰਵਾਏ ਜਾਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ

ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਫਾਈਲਾਂ PDF ਜਾਂ Microsoft Word ਦੇ ਅਨੁਕੂਲ ਹੋਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ।

U.S. ਡਾਕ ਰਾਹੀਂ ਹਾਰਡ ਕਾਪੀ

ਚਿੱਠੀਆਂ ਇਹ ਪਤੇ 'ਤੇ ਲਿਖੀਆਂ ਜਾਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ:

Department of Water Resources
Sustainable Groundwater Management Office
ATTN: Subsidence BMP
P.O. Box 942836
Sacramento, CA 94236-0001

QR ਕੋਡ

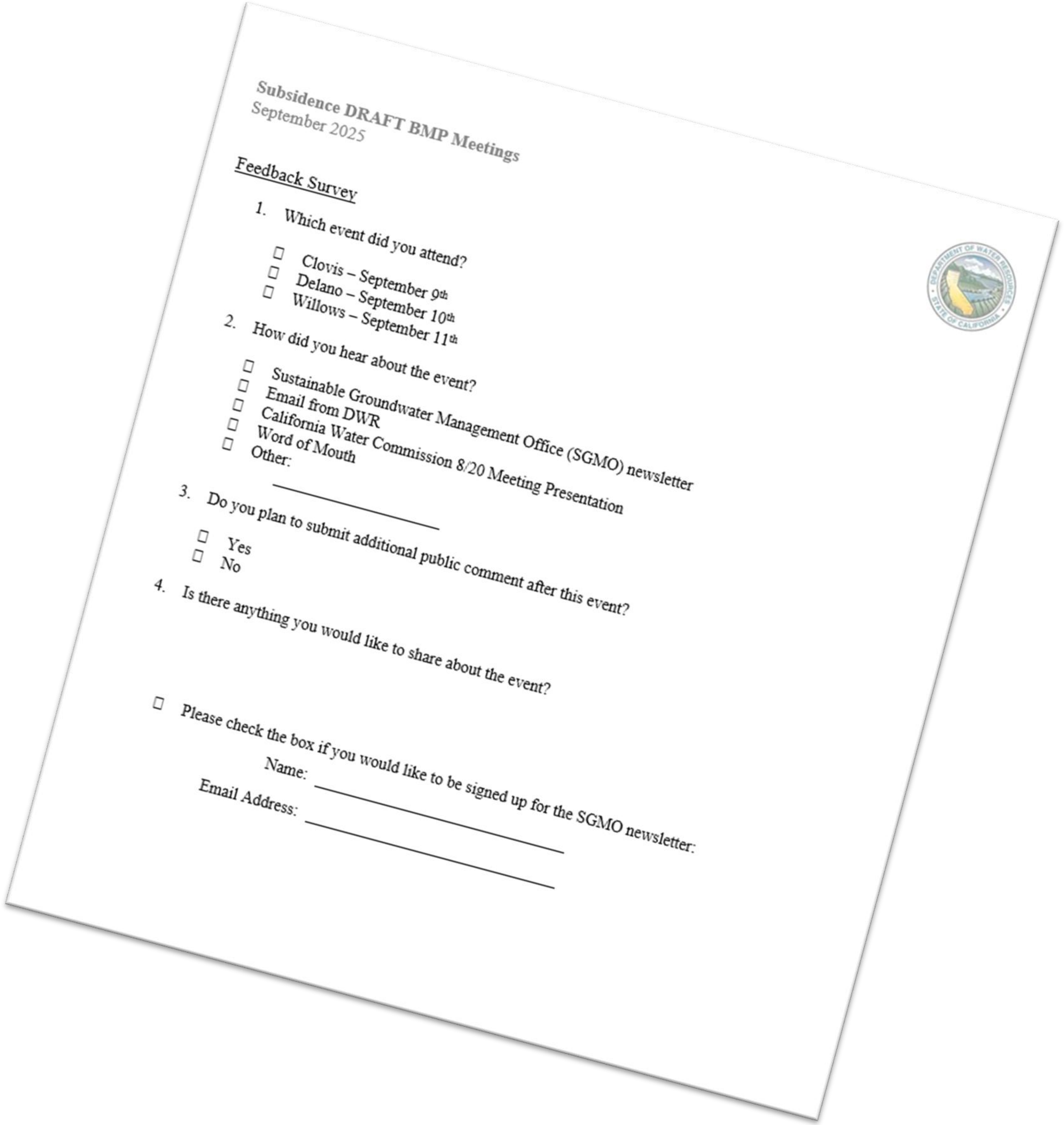
ਸਬਸੀਡੈਂਸ 101 ਤੱਥ ਸ਼ੀਟ

DWR ਸਬਸੀਡੈਂਸ ਵੈੱਬਪੇਜ

ਟਿਕਾਊ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨਿਊਜ਼ਲੈਟਰ ਸਾਈਨਅੱਪ

ਡਰਾਫਟ ਸਬਸੀਡੈਂਸ BMP

ਸਮਾਗਮ ਸਰਵੇਖਣ ਭਰਨਾ ਨਾ ਭੁੱਲਣਾ!


Subsidence DRAFT BMP Meetings
September 2025

Feedback Survey

1. Which event did you attend?
   - ☐ Clovis – September 9th
   - ☐ Delano – September 10th
   - ☐ Willows – September 11th
2. How did you hear about the event?
   - ☐ Sustainable Groundwater Management Office (SGMO) newsletter
   - ☐ Email from DWR
   - ☐ California Water Commission 8/20 Meeting Presentation
   - ☐ Word of Mouth
   - ☐ Other: ____________
3. Do you plan to submit additional public comment after this event?
   - ☐ Yes
   - ☐ No
4. Is there anything you would like to share about the event?

☐ Please check the box if you would like to be signed up for the SGMO newsletter:

Name: ____________

Email Address: ____________