



SELANGOR DISASTER

MANAGEMENT UNIT

SELANGOR STATE
SECRETARY OFFICE



IEM
The Institution of Engineers, Malaysia



கடல் நீர் மட்ட ஏற்ற
நிகழ்வு

எப்படி கடல் நீர் ஏற்றம் ஏற்படுகிறது?



பூமியின் சுழற்சியினாலும், புவி ஈர்ப்புச் சக்தியினாலும் இந்தக் கடல் நீர் இறக்கம் ஏற்படுகிறது. ஒவ்வொரு நாளும் சிலாங்கூர் மாநில கடல்களில் 2 முறை இந்தக் கடல் நீர் இறக்கம் ஏற்படுகிறது. கடல் நீர் மட்ட உயர்வு அல்லது கடல் நீர் ஏற்றமானது பிறை நிலா அல்லது பெளணர்மி காலங்களில் ஏற்படும். கடல் நீர் மட்ட ஏற்ற நிகழ்வானது, சூரியன், நிலா மற்றும் பூமி ஆகியவை ஒரே நேர்க்கோட்டில் சந்திக்கும் போது நிகழ்கிறது.



கடற்கரை ஓரங்களில் வெள்ளம் பெருக்கு ஏற்படுவதற்கான காரணிகள்.

பலத்த காற்றோடு கடுமையான மழை பெய்யும் காலங்களிலேயே இந்தப் பெரிய அலைகளின் கடல் மட்ட உயர்வு ஏற்படுகிறது



வெள்ளம் பெருக்கை எதிர்நோக்கக்கூடிய தயார்நிலை



அதிகமாக பாதிக்கூடிய இடங்கள்



KLANG

PENKALAN TOK MUDA,
BATU 4 JALAN KAPAR,
BAN SEMENTA,
PELABUHAN KLANG,
JALAN PANDAMARAN BANTING.

SABAK BERNAM

TEBUK MENDELING,
SUNGAI AIR TAWAR,
SUNGAI PANJANG.

KUALA SELANGOR

KAMPUNG KUANTAN,
PANTAI REMIS,
PEKAN SUNGAI BULOH.

SEPANG

PESISIR PANTAI BAGAN LALANG.

KUALA LANGAT

PANTAI KELANANG,
PESISIR PANTAI TANJUNG SEPAT.

Sumber: <https://selangorkini.my/2017/09/air-pasang-besar-15-kawasan-di-lima-daerah-berisiko-banjir/>

கடல் நீர் ஏற்றத்தின் தயார்நிலைக்கான திகதி, நேரம் மற்றும் முன்னொலிமாதம்

திகதி	நேரம்	நீர் மட்டம்
22 Aug 2020	8.16 a.m	5.4 m
18 Sep 2020	6.38 a.m	5.5 m
19 Sep 2020	7.16 a.m	5.7 m
20 Sep 2020	7.53 a.m	5.6 m
16 Oct 2020	5.28 a.m	5.5 m
17 Oct 2020	6.11 a.m	5.7 m
18 Oct 2020	7.50 a.m	5.8 m
19 Oct 2020	7.27 a.m	5.7 m

திகதி	நேரம்	நீர் மட்டம்
20 Oct 2020	8.02 a.m	5.4 m
14 Nov 2020	4.59 a.m	5.5 m
15 Nov 2020	5.44 a.m	5.6 m
16 Nov 2020	6.25 a.m	5.6 m
17 Nov 2020	7.05 a.m	5.5 m

தடுப்புகள் இருந்தும் கடற்கரையோரங்களில் வெள்ளப் பெருக்கு ஏன் ஏற்படுகிறது?

1. இயற்கையின் காரணமாய் கடல் நீர் மட்டம் உயர்வதுண்டு. சீதோஷ்ண நிலை மாற்றமும் எதிர்கால விளைவையும் தரவல்லது.
2. வெள்ளப் பெருக்கின்போது அணைக்கட்டுகள் பழுதடைதல் அல்லது உடைதல்.
3. கடற்கரையோரங்களிலுள்ள தடுப்புகளின் கட்டமைப்பின், அசல் வடிவமைப்பின் வரம்புகள்.
4. மனிதர்களின் காரணம் உதாரணமாக நீர் சதுப்புகள்(Pintu Air), மூடாமலிருத்தல், Pam எனப்படும் மின்சார மூலம் தூண்டித்தல் மற்றும் பல.



என் வசிப்பிட கடற்கரையோரங்கள் தடுப்பால் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளன. நான் ஏன் இடம் மாற வேண்டும்?

1. பாதுகாப்பு கருதி இந்த இடமாற்றம் அதிகாரிகளால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
2. ஆரம்ப நிலை தயார்நிலைகள் இடமாற்றத்திற்கு இலகுவாகுகின்றன.
3. இருள் சூழ்ந்த நிலையில் மேற்கொள்ளப்படும் இடமாற்றமானது மிகவும் கடினம் மற்றும் ஆபத்தானதாகும்.

அணைக்கட்டுகள் பாதிப்படைந்தால் என்ன நிகழும்?

1. முடிந்தவரையில் அதிகாரிகள் அதனைச் பழுதுபார்த்துவிடுவர்.
2. அணைக்கட்டுகள் பழுதடைந்தால் கடல் நீர் கரையை கடந்து விடும்.
3. அப்படி ஏற்படுகையில், இன்னும் நிறைய அணைக்கட்டுகளையும் அவற்றின் நிலப்பகுதிகளின் மண்ணையும் மெதுமெதுவாக அரிக்க செய்யும்.
4. கடல் நீர் மட்ட ஏற்றம் வேகமான நீர் ஓட்டத்தைக் கொண்டு வரும்.
5. கரையைக் கடந்த நீர் மட்டமானது பாதிப்படைந்த அணைக்கட்டுகளையும், கரைக்கு அப்பால் அமைந்துள்ள பகுதிகளுக்கேற்பவே நீர் வடியும் காலம் அமைந்திருக்கும்.

ஏன் சில மணி நேரங்களில் கடல் நீர் இறங்குதல் / வடிதல் ?

1. வெள்ளப் பெருக்கானது கடல் நீர் மட்ட இறக்கம் அல்லது வடிதல் சுழற்சியைப் பொருத்தாகும்.
2. நீர் வடியும் போது, மீண்டும் கடலுக்குத் திரும்பும்.
3. நீர் மட்ட வடியும் சுழற்சியானது 5 முதல் 7 மணி நேரம் நீடிக்கும்.

கடல் நீர் MDL ஏற்றத்தால் ஏற்படும் வெள்ளப் பெருக்கத்தின் ஆரம்பக்கட்ட தயார்நிலை நடவடிக்கைகள் என்ன?

1. இந்த வெள்ளப் பெருக்கானது முன்கூட்டியே அனுமானிக்கப்பட்டதே. ஆகவே, தயார்நிலை செய்வதற்கும் ஏற்புடைய கால அளவும் இருக்கின்றன.
2. இருக்கும் காலக்கட்டத்தைப் பயன்படுத்தி, சரியான திட்டமிடுதலின் வழி சொத்துகளைப் பாதுகாக்கவும், பாதிப்புகளைத் தவிர்க்கவும் மறுசீரமைப்புக்குப் பிறகு முறையாக மீண்டும் பயன்படுத்தவும் இயலும்.

எந்த நடவடிக்கையைச் சரியாக எடுக்க வேண்டும்?

வெள்ளத்திற்கு முன்பு

மின்சார விசைகளை முடக்கிவிட்டு

- 1 அனைத்து மின்சார சாதனங்களையும் உயரமான இடங்களில் வைக்கவும். மலக்கழிவுக் குழாய் மூடப்பட்டிருக்க வேண்டும்.



- 2 முக்கியமான பத்திரங்களைப் பாதுகாப்பான இடத்தில் வைக்கவும்.



- 3 “safety kit” தயார்ப்படுத்திக் கொள்ளவும். சிறிது உணவுகள் மற்றும் பாதுகாப்பான இடத்தைத் தெரிந்து கொள்ளவும்.



வெள்ளத்தின் போது

- 1 வெள்ளம் பெருக்கத்திற்கு முன்பு இடம் மாறுதல்.



- 2 பாதுகாப்பு அதிகாரிகளின் கட்டளைகளைப் பின்பற்றுதல்.

- 3 தேவைப்பட்டால் மருந்துகளையும், முக்கியமான பத்திரங்களையும் உடன் கொண்டு செல்லவும்.



வெள்ளத்திற்குப் பிறகு

- 1 அதிகாரிகளின் அனுமதியுடன் இல்லம் திரும்ப வேண்டும். தங்களின் கட்டட அமைப்பைக் கண்காணிக்கவும். பாதிப்பு அல்லது விரிசல் ஏற்பட்டிருந்தால் தொடர்
- 2 நடவடிக்கைக்கு உடனடியாக பாதுகாப்பு அதிகாரிகளையோ அல்லது காப்புறுதி அதிகாரிகளையோ தொடர்புக் கொள்ளவும்.
- 3 சுத்தப்படுத்தப்பட்டு, முழுமையாக உலரும் வரை மின்சார விசைகளையோ, மின்சார சாதனங்களையோ பயன்படுத்த வேண்டாம்..
- 4 தூய்மைப்படுத்தும் பணிகளில் ஈடுபடும்போது காலணி மற்றும் கையுறையை அணியவும்.