

# கள வழிகாட்டி

கரை ஒதுங்கும்  
கடல் ஆமைகளை  
மீட்டல்



[reefwatchindia.com](http://reefwatchindia.com)



6360249764



[projectcoordinator.tele@reefwatchindia.org](mailto:projectcoordinator.tele@reefwatchindia.org)



REEFWATCH  
MARINE CONSERVATION

# பொருளடக்கம்

# பங்காளர்கள்

## பக்கம் எண்

## உள்ளடக்கம்

1. கடல் ஆமைகள் என்றால் என்ன?
2. இனங்கள்
3. உடற்கட்டமைப்பு
4. அடையாளம் காணுதல்
5. ஒழுங்குமுறைகள் மற்றும் சட்டங்கள்
6. வழிதவறுதலுக்கான காரணங்கள் (கரையொதுங்குதல்)
7. தகவல் அளித்தல் / அறிக்கை சமர்ப்பித்தல்
9. கையாளல்
11. கொண்டுசெல்லுதல்
12. இறந்த ஆமைகளின் உடலை அப்புறப்படுத்துதல்
13. மீண்டும் கடலில் விடுதல்
15. ஆவணப்படுத்துதல்



REEFWATCH  
MARINE CONSERVATION



## ஆவணப்படுத்தல்

## கடல் ஆமைகள் என்றால் என்ன?



கடல் ஆமை உடல்  
பரிசோதனைப் பதிவுப் படிவம்

கடல் ஆமைகள் என்பது கடல்வாழ் ஊர்வனவகை ஆகும். இவை செலோனிடே (Cheloniidae) அல்லது டெர்மோசெலிடே (Dermochelyidae) என்ற குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவை. இவை நீண்ட ஆயுட்காலமும், இடம்பெயரும் (Migratory) பழக்கமும் கொண்டவை என்று அறியப்படுகின்றன.



கடல் ஆமை சிகிச்சைப்  
பதிவுப் படிவம்

இவை உலகம் முழுவதும் உள்ள கடல்களில் வாழ்கின்றன மற்றும் கடல் சுற்றுச்சூழலுக்குப் பெரும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை. ஏனெனில் இவை கடல்புல் படுகைகள் (Seagrass Beds) மற்றும் பவளப் பாறைகள் (Coral Reefs) ஆரோக்கியத்துக்கு உதவுகின்றன.



கடல் ஆமை உடற்கூறு  
பரிசோதனை (மரணத்திற்குப்  
பிந்தைய ஆய்வு) பதிவுப் படிவம்

இந்தியாவில் காணப்படும் 5 முக்கிய கடல் ஆமை இனங்கள்: ஆலிவ் ரிட்லே ஆமை, பச்சை கடல் ஆமை, லெதர்பேக் ஆமை, ஹாக்க்ஸ்பில் ஆமை, லாக்கர்ஹெட் ஆமை.

\*அதே நேரத்தில், கெம்ப்ஸ் ரிட்லே மற்றும் ஃபிளாட்பேக் ஆமைகள் இந்தியாவில் இதுவரை காணப்படவில்லை.

மின்னஞ்சல்:- [vetcoordinator@reefwatchindia.org](mailto:vetcoordinator@reefwatchindia.org) /  
[projectcoordinator.tele@reefwatchindia.org](mailto:projectcoordinator.tele@reefwatchindia.org) (இந்த அறிக்கைப் படிவங்களின் நகலை பெற இந்த முகவரிகளில் தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.).

# இனங்கள்

இந்தியாவின் கிழக்கு மற்றும் மேற்கு கடற்கரைகளில் பெரும்பாலும் காணப்படுவது ஆலிவ் ரிட்லே ஆமைகள் ஆகும். அதற்குப் பிறகு பச்சை கடல் ஆமைகள், அதன் பின்னர் ஹாக்ஸ்பில் ஆமைகள் காணப்படுகின்றன.



ஆலிவ் ரிட்லே ஆமை  
லெபிடோசெலிஸ் ஆலிவேசியா



ஹாக்ஸ்பில் ஆமை  
எரெட்மோசெலிஸ் இம்ப்ரிகேட்டா



பச்சை ஆமை  
செலோனியா மைடாஸ்



லாகர்ஹெட் ஆமை  
கரெட்டா கரெட்டா



தோல் முதுகு ஆமை  
டெர்மோசெலிஸ் கொரியாசியா

கடல் ஆமைகள் மிகவும் பெரியதாக வளரக்கூடியவை -அவற்றின் எடை பல சமயங்களில் 100 கிலோவைத் தாண்டும். இதுவரை பதிவு செய்யப்பட்ட மிகப்பெரிய மற்றும் கனமான ஆமை என்பது லெதர்பேக் ஆமை ஆகும், அதன் எடை சுமார் 914 கிலோ - அதாவது ஒரு சிறிய காரின் அளவு! அதே நேரத்தில், இந்தியாவில் காணப்படும் சிறிய கடல் ஆமை என்பது ஆலிவ் ரிட்லே ஆமை; அதன் எடை அதிகபட்சம் 50 கிலோ - அதாவது ஒரு பெரிய குழந்தையின் எடைக்கு சமம்.

# மீண்டும் கடலில் விடுதல்

கடல் ஆமைகள் வலிமையானதாகவும் தாங்கும் சக்தி கொண்டதாகவும் இருந்தாலும், சில சமயங்களில் அவைகளுக்கு மிதந்து நீந்துவதில் அதிக (buoyancy) சிரமம் ஏற்படும். அதற்கான முக்கிய காரணங்கள்: பிளாஸ்டிக் பொருட்களை விழுங்குதல், வலைகளில் சிக்கிக் கொள்ளுதல், கடுமையான தொற்றுகள், அல்லது மூச்சுக்குழாயில் நீர் செல்வது போன்றவை. இத்தகைய நிலைகளில், அந்தக் கடல் ஆமைகளுக்கு முதலில் சிகிச்சை அளிப்பது மிகவும் அவசியம்.

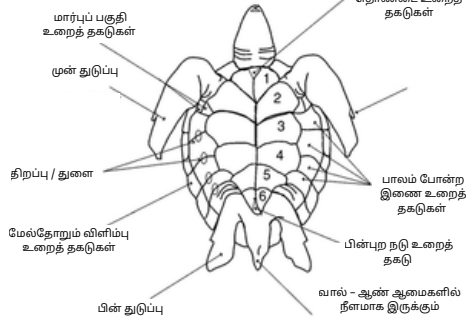
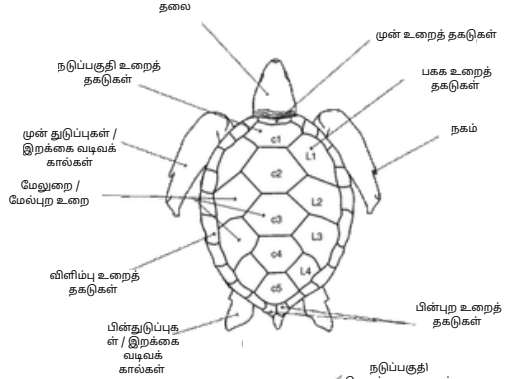
அனுபவமுள்ள விலங்கு மருத்துவர்கள் (Veterinarians) ஒரு ஆமையைக் கடலில் விட உகந்தது என்று தீர்மானித்தால், அதன் அடையாளத்துக்காக இடது தோளின் தோலுக்குள் ஒரு மைக்ரோசிப் (Microchip) பொருத்த வேண்டும்.

# மீண்டும் கடலில் விடுதல்

ஒரு கடல் ஆமையை மீண்டும் கடலில் விடுவதற்கு முன், அதன் உடல் நலம் மற்றும் ஆரோக்கிய நிலையைச் சரிபார்ப்பது மிகவும் அவசியம், இதனால் அது கடல் சூழலில் பாதுகாப்பாகவும் ஆரோக்கியமாகவும் வாழ முடியும்.

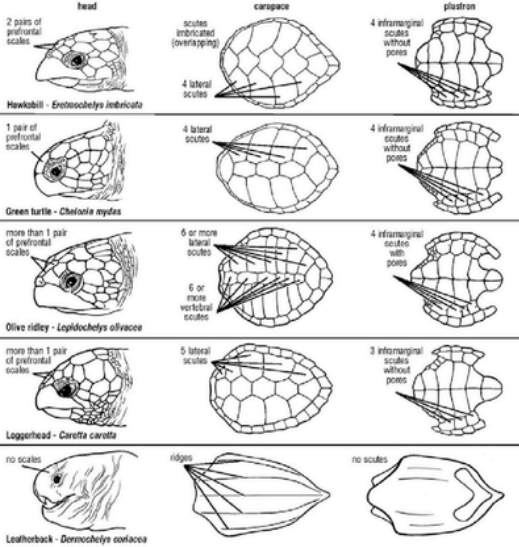
- மைக்ரோசிப்பிங்: வலைகளில் சிக்கிய ஆமை களை அல்லது காயமடைந்த ஆமைகளைக் கடலில் விடுவதற்கு முன் மைக்ரோ சிப் பொருத்த வேண்டும். இதனால் அவற்றை நீண்டகாலத்துக்கு அடையாளம் காணமுடியும்.
- விடுவிக்கும் இடம்: ஆமையின் இனத்திற்கேற்றவாறு அந்த இடம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும். அந்தப் பகுதியில் பொருத்தமான வெப்பநிலை, வாழ்விடம் மற்றும் உணவு ஆதாரங்கள் இருப்பதை உறுதிசெய்யவும்.
- வானிலை : விடுவிப்பதற்கு முன் வானிலை, வெப்பநிலை மற்றும் கடல் அலை நிலை சரியாக உள்ளதா என கவனிக்க வேண்டும். இதனால் விடுவிக்கும் செயல் பாதுகாப்பாக நடைபெறும்.
- விடுவிக்கும் முறை: ஆமையைப் படகிலிருந்து அல்லது நேராகக் கடற்கரையிலிருந்து கடலில் விடலாம்.
- பாதுகாப்பு: ஆமையைக் கடலில் விடும் போது உங்கள் பாதுகாப்பையும் கவனிக்க வேண்டும். எப்போதும் கையுறை, முகவசம் மற்றும் உயிர்காக்கும் ஜாக்கெட் போன்ற பாதுகாப்பு உபகரணங்களை அணியுங்கள்.!

## உடற்கூறியல்



வால் - ஆண் ஆமைகளில் நீளமாக இருக்கும்

## கடல் ஆமை இனங்களின் அடையாளம்



## ஆமைகளைக் கையாளுதல்

- இறந்த கடல் ஆமைகளின் உடலை அதிக தூரம் கொண்டு செல்லாமல், அருகிலேயே புதைக்க வேண்டும்.
- உயர் அலை வரம்பில் (High Tide Line) இருந்து தள்ளி இருக்கும் இடத்தில் புதைக்க வேண்டும்.
- புதைக்க இயலாத சூழலில், ஆமையின் துடுப்பின் அடிப்பகுதியில் வலுவான நைலான் கயிற்றைக் கட்டி வைக்கவும் இதனால் உடல் மீண்டும் மேலே வந்தால் அடையாளம் காண முடியும்.
- சிறிய மற்றும் நடுத்தர அளவிலான ஆமைகளுக்கு குறைந்தது 4 அடி ஆழமான குழி, மற்றும் பெரிய ஆமைகளுக்கு 6 முதல் 8 அடி ஆழம் வரை குழி தோண்டி புதையுங்கள். இதனால் உடல் மீண்டும் மேலே வராது (மனித தலையீடு அல்லது கழுக்குகள்/ மற்ற விலங்குகள் தோண்டுவதைத் தவிர்க்க).
- கழிவுப் பொருட்கள் மேலாண்மை: பயன்படுத்திய கையுறை, கருவிகள் அல்லது தொற்று ஏற்பட்ட பொருட்கள் அனைத்தையும் பாதுகாப்பான முறையில் அப்புறப்படுத்துங்கள்.

## கொண்டுசெல்லுதல்

- கடல் ஆமையை எடுத்துச் செல்லும் போது அதை அதிகமாக அசைக்கவோ குலுக்கவோ கூடாது.
- அதன் காயமடைந்த பகுதிகளில் அழுத்தம் அல்லது சிரமம் ஏற்படாதபடி கவனமாக இருக்கவும்.
- நல்ல காற்றோட்டம் உள்ள வாகனத்தைப் பயன்படுத்தவும்; அதில் சுமார் 2 அங்குல தடிமனான நூரை மெத்தைகளை வைக்க வேண்டும், இதனால் ஆமைக்குக் காயம் ஏற்படாது.
- வாகனத்தின் உள் வெப்பநிலையை 20°C முதல் 30°C வரை பராமரிக்கவும்.

## ஒழுங்குமுறைகள்

இந்தியாவில் கடல் ஆமைகள் பாதுகாப்புக்கான சட்டங்கள்

- வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1972
- CITES (சர்வதேச ஒப்பந்தம்) 1976
- பான் மாநாட்டு (Bonn Convention) அங்கீகாரம் - 1981
- சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1986
- உயிரினப் பன்முகத்தன்மைச் சட்டம் 2002
- வனவிலங்கு பாதுகாப்பு (திருத்த) சட்டம் - 2002
- கடல் மீன்வளக் கொள்கை 2004
- கடல் மீன்வளம் (ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேலாண்மை) மசோதா - 2009
- கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல அறிவிப்பு - 2011
- மாநில அளவிலான மீன்வளக் கொள்கைகள் மற்றும் சட்டங்கள்

இந்தியாவில் காணப்படும் அனைத்து ஐந்து கடல் ஆமை இனங்களும் வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972-இன் அட்டவணை-I மற்றும் CITES ஒப்பந்தத்தின் இணைப்பு-ஆகியவற்றின் கீழ் சட்டரீதியாகப் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளன. இதன் படி, கடல் ஆமைகள் அல்லது அவற்றிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் எந்தவொரு பொருளின் வணிகமும் முற்றிலும் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது.

## கரையொதுங்கக் காரணங்கள்

- **வலைகளில் சிக்குதல்:** கடல் ஆமைகள் மீன்பிடி வலைகளில் சிக்கிக் கொள்ளும் போது, பெரும்பாலும் அவற்றிற்கு மூச்சு விட முடியாமல் போகிறது அல்லது கடுமையாகக் காயமடைகின்றன. இதனால் அவை இறந்த நிலையில் அல்லது காயமடைந்த நிலையில் கரைக்கு அடித்துவரப்படுகின்றன.
- **பிளாஸ்டிக் பொருட்களை விழுங்குதல்:** கடலில் மிதக்கும் பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை விழுங்குவதால், ஆமைகளின் செரிமான அமைப்பு முடங்கிவிடலாம். இதனால் அவை பலவீனமடைந்து, கடலில் மிதந்து கரைக்கு அடித்துவரப்படுகின்றன.
- **படகுகளுடன் மோதுதல்:** படகுகளுடன் மோதுவதால் ஆமைகளுக்குக் கடுமையான காயங்கள் ஏற்படுகின்றன. இதனால் அவை பெரும்பாலும் கரையொதுங்குகின்றன.
- **உடலில் அதிக பாரசைட்டுகள் :** ஆமையின் உடலில் அதிகமான பாரசைட்டுகள் இருந்தால், அது பலவீனமாகி அதன் நகர்வுத் திறன் குறைகிறது, இதனால் அவை எளிதில் கரைக்கு அடித்துவரப்படுகின்றன.
- **நுரையீரல் தொற்று :** மூச்சுக்குழாய் மற்றும் நுரையீரலில் ஏற்படும் தொற்றுக்கள் ஆமையின் மிதப்புத்திறன் (Buoyancy) மற்றும் மூழ்கும் திறனை பாதிக்கின்றன. இதனால் அவை தன்னிச்சையாக கடலில் நீந்த முடியாமல் கரைக்கு அடித்துவரப்படுகின்றன.

## இறந்த கடல் ஆமையைக் கையாளுதல்

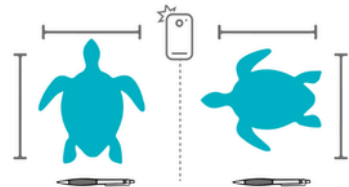
- இறந்த கடல் ஆமையை தொடும்போது அல்லது நகர்த்தும் போது, எப்போதும் கையுறை மற்றும் முககவசம் (mask) அணியுங்கள். இதனால் மனிதர்களுக்கு விலங்குகளிலிருந்து பரவும் நோய்கள்தடுக்கப்படும்.
- இயன்றால், உடலை உயர் அலை வரம்பில் (High Tide Line) இருந்து தொலைவில், அமைதியான மற்றும் நிழல் உள்ள இடத்திற்கு மாற்றுங்கள்.
- உடல் வெயிலில் இருந்தால், அதை நிழலான இடத்தில் வைங்கள் அல்லது ஈரமான துணியால் மூடுங்கள்.
- உடலைத் தொடும்போது அல்லது நகர்த்தும் போது எப்போதும் கையுறை அணியுங்கள்.

## உயிருடன் இருக்கும் கடல் ஆமையைக் கையாளுதல்

- கடல் ஆமையை தொடும்போது அல்லது பிடிக்கும் போது எப்போதும் கையுறை அணியுங்கள், ஏனெனில் கடல்விலங்குகளிலிருந்து மனிதர்களுக்கு நோய்கள் பரவக்கூடும்.
- மக்களை அமைதியாக இருக்கச் சொல்லுங்கள் மற்றும் கூட்டத்தை குறைக்க முயற்சிக்கவும், ஏனெனில் ஏற்கனவே பயந்துள்ள ஆமை மேலும் பதற்றமடையக்கூடும்.
- ஆமையை காயமடைந்ததாகத் தோன்றினால், கவனமாகப் பார்த்து அறிவியுங்கள்.
- ஆமையை தலைகீழாக மாற்றாதீர்கள் அல்லது அதன் துடுப்புகளை (flippers) இழுத்து பார்ப்பதைத் தவிர்க்கவும்.
- ஆமையை எப்போதும் சுத்தமான, வெப்பமான, உலர்ந்த மற்றும் பாதுகாப்பான இடத்தில் வைப்புகள்.
- சிக்கியுள்ள ஆமையை அதன் மூக்குத் துளையிலிருந்து மேலாக நீரில் வைக்காதீர்கள்.
- ஆமையின் கண்களில் டார்ச் லைட் அல்லது கேமரா ஃபிளாஷ் அடிக்காதீர்கள்.
- எந்தக் கடல் ஆமையையும் நிபுணரின் ஆலோசனை இல்லாமல் கடலில் விடாதீர்கள்.

## அறிக்கை / தகவல் வழங்குதல்

- கடல் ஆமை பற்றிய தகவலை முதலில் உள்ளூர் வனத்துறைக்கு தெரிவிக்கவும்.
- ஆமையின் இரு பக்கங்களிலிருந்தும் மற்றும் மேல்புறத்திலிருந்தும் புகைப்படம் எடுக்கவும். அதன் அருகில் ஒரு பேனா போன்ற பொருளை வைப்புகள், இதனால் அதன் அளவை புரிந்துகொள்ள முடியும்.
- புகைப்படங்கள் ஜியோ-டேக் (Geotagged) செய்யப்பட்டவையாக இருக்க வேண்டும், இதனால் இடம் பற்றிய தகவல் புகைப்படத்திலிருந்தே அறியலாம்.
- குறைந்தது ஒரு புகைப்படத்தில் முழு ஆமை தெளிவாகக் காணப்பட வேண்டும், எந்தப் பகுதியும் வெட்டப்பட்டதாக இருக்கக்கூடாது.



## கடல் ஆமையின் போஸ்ட் மார்டம் (மரணத்திற்குப் பிந்தைய ஆய்வு)

- உடல்கூறாய்வு மூலம் ஆமையின் இறப்புக்கான காரணம் மட்டுமல்ல, அது எங்கே வாழ்ந்தது, அதன் உடல்நிலை எப்படி இருந்தது, மற்றும் அதற்கு எந்தவிதமான ஆபத்துகள் இருந்தன என்பதையும் அறியலாம்.
- உடல்கூறாய்வு அதே கடற்கரையில் நடத்தப்படுவது சிறந்தது, அதாவது ஆமை எங்கே கண்டுபிடிக்கப்பட்டதோ அங்கேயே பரிசோதனை செய்ய முயற்சிக்கவும்.
- வானிலை மோசமாக இருந்தால், உடல்கூறாய்வு முடிவடையும்வரை ஆமையைப் பாதுகாப்பாக வைத்திருக்கக்கூடிய இடத்துக்கு மாற்றி வைக்கவும்,
- பரிசோதனைக்காக மாதிரிகள் - திசு மாதிரிகளை ஃபார்மாலினிலும் (திசுநோயியல் ஆய்வுக்காக) டிஎன்ஏ மாதிரிகளை எத்தனாலிலும் சேகரிக்கவும்

## போஸ்ட் மார்டம் கிட்

அ.இ. (கிரம எண்)	பொருள்	எண்ணிக்கை
1.	கிருமி நீக்கிய கத்தி	6
2.	ஸ்கால்பல் கைப்பிடி	2
3.	அறுவைச் சிகிச்சைக்கான கத்தரிகள்	1
4.	இரத்தக் குழாய் பிடிப்பான்	1
5.	கத்திகள் - பெரியது, நடுத்தரம், சிறியது	3
6.	விலா எலும்பு வெட்டும் கருவி	1
7.	அளவிடும் ரிப்பன் / டேப்	2
8.	பேனா / நிலையான மார்க்கர்	2
9.	முகமூடி	10
10.	கையுறை	10
11.	சாதாரண உப்பு நீர்	1
12.	மாதிரி கப்புகள் - 70% எத்தனாலுடன், என்எஸ் மற்றும் 10% ஃபார்மாலின் நிரப்பப்பட்டவை	3
13.	கிருமி நீக்கிய ஸ்வாப்கள் - பெப்டோன், NS, கேரி-பிளேர்	3
14.	ஊசி (5 ml)	2
15.	ஜிப் லாக் பைகள்	4
16.	கூர்மையான பொருட்களுக்கான பெட்டி	1
17.	குப்பைத்தொட்டி - 3 குப்பைப் பைகளுடன்	1
18.	மண்வெட்டி	2
19.	கைகள் சுத்தப்படுத்தும் கிருமிநாசினி மற்றும் சோப்பு	1