



VISHNU
★ I A S ★



ANDHRA PRADESH MOST IMPORTANT

CURRENT AFFAIRS

SEPTEMBER (01THSEP - 03THSEP)

WWW.VISHNUIAS.COM

8977640939 | 8977900939

YSR Rythu Bharosa

- Who is covered - Tenant farmers, the farmer families cultivating under the ROFR lands and Devadaya Patta lands
- CCRC cards


దేశంలో ఎక్కడా లేనివిధంగా కౌలు రైతులు, అటవీ భూములు సాగు చేసుకునే రైతులు దేవదాయ శాఖ భూములను సాగు చేసుకునే రైతులకు కూడా 'రైతు భరోసా సాయాన్ని' అందిస్తున్న డిజైన్డ్ ప్రభుత్వం మనదే..

వరుసగా ఐదో ఏడాది.. మొదటి విడతగా..

కౌలు రైతులకు "వైఎస్సార్ రైతు భరోసా"

రాష్ట్రవ్యాప్తంగా పంట సాగుదారు హక్కు పత్రాలు (సీసీఆర్సీలు) పొందినవారిలో అర్హులైన **1,46,324** మందిని ఎస్సీ, బీసీ, మైదానీ వర్గాలకు చెందిన కౌలు రైతులు, దేవదాయ భూముల సాగుదారులకు తొలి విడతగా రూ. **7,500** చొప్పున వరుసగా ఐదో ఏడాది వైఎస్సార్ రైతు భరోసా సాయంగా రూ. **109.74** కోట్లు...
 ...పంట నష్టపోయిన **11,373** మంది రైతులకు ఇన్పుట్ సబ్సిడీగా రూ. **11.01** కోట్లతో కలిపి మొత్తం రూ. **120.75** కోట్ల అర్హత సాయాన్ని నేడే బటన్ సాక్స్ నేరుగా లబ్ధిదారుల ఖాతాల్లో జమ చేయనున్న గౌరవ ముఖ్యమంత్రి శ్రీ. వై.ఎస్. జగన్ మోహన్ రెడ్డి..

పథకం పేరు	లబ్ధిదారుల సంఖ్య లక్షల్లో	అందించిన మొత్తం రూ. కోట్లలో
వైఎస్సార్ రైతు భరోసా - PM KISAN	52.57	31,005
డా॥ వైఎస్సార్ ఉచిత పంటల బీమా	54.48	7,802
రైతులకు ఇన్పుట్ సబ్సిడీ	22.85	1,977
కల్లం నల్లే ధాన్యం కొనుగోలు.. రైతులకు ఉచితంగా ఇస్తున్న గన్నీ బ్యాగులు, లేబర్, ట్రాన్స్పోర్ట్ (GLT) వ్యయం..	32.78	58,773 82
ఇతర పంటల కొనుగోలు (నేటి వరకు)	61.67	7,751
మనం చెల్లించిన గత ప్రభుత్వ ధాన్యం సేకరణ బకాయిలు..		960
ఉచిత వ్యవసాయ విద్యుత్ సబ్సిడీ		41,266
ఫీటర్లు, సబ్ స్ట్రెషన్ల ఆధునికీకరణ..		1,700
గత ప్రభుత్వ కరెంటు బకాయిలు (మనం మన మీద వేసుకున్నది)		8,845
ఆక్సీ రైతులకు విద్యుత్ సబ్సిడీ		3,093
శనగ రైతులకు బోనస్		300
సూక్ష్మ సేర్కం, పంక్ష కోటల అభివృద్ధి	5.66	2,639
ఆయిల్ పామ్ రైతులకు సబ్సిడీ	0.37	172
వైఎస్సార్ యంత్రసేవా పథకం		1,052
విత్తన సబ్సిడీ	70.88	1,209
వైఎస్సార్ సున్నా వడ్డీ పంట రుణాలు (మనం చెల్లించిన గత ప్రభుత్వ బకాయిలతో సహా)	73.88	1,835
మనం చెల్లించిన గత ప్రభుత్వ విత్తన బకాయిలు		384

YSR Jagananna Saswatha Bhu Hakku & Bhu Raksha Pathakam

- Land Reforms :

- Comprehensive resurvey – through drone flying – collects survey images (ORI Ortho Rectified Image)
- Providing Bhu Haku Pathram – to ensure land owner's title security
- Planting Bhu Raksha Survey stones – to secure land boundaries
- In 17,584 villages
- With estimated cost of Rs 1000 cr
- Village secretariat works as a single desk sys
- digital as well physical records
- One surveyor to each village

'గ్రీన్' ప్రాజెక్టులకు రెడ్ కార్పెట్

సాక్షి, అమరావతి: వాతావరణ కాలుష్య రహిత, నాణ్యమైన విద్యుత్తు అందించే లక్ష్యంతో ముఖ్య మంత్రి వైఎస్ జగన్మోహన్ రెడ్డి చేపడుతున్న చర్యలలో రాష్ట్రం గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఉత్పత్తి కేంద్రం (హబ్)గా అవతరిస్తోంది. తరిగిపోతున్న శిలాజ ఇంధన వనరులకు ప్రత్యామ్నాయంగా, పెరుగుతున్న వాతావరణ కాలుష్యానికి విరుగుదగా స్వచ్ఛ ఇంధనాన్ని వినియోగంలోకి తీవదానికి జరుగుతున్న ప్రయత్నాల్లో ఏటీ భాగం అవుతోంది. ఈ ప్రాజెక్టు కోసం గతదాది కేంద్రం ఎంపిక చేసిన ఐదు రాష్ట్రాల్లో మన రాష్ట్రం కూడా ఉంది. దీనికి ఆ సుగుణంగా గ్రీన్ హైడ్రోజన్, గ్రీన్ ఆమ్మోనియా పాలిస్ 2023ని రాష్ట్రం రూపొందించింది. తాజాగా గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ప్రాజెక్టుకు రాష్ట్రంలో పెట్టుబడి అవకాశాలపై స్కూ ఆండ్ రెస్ట్రాక్చర్డ్ ఎన్ఫోర్స్ మెంట్ లిమిటెడ్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఆంధ్రప్రదేశ్ లిమిటెడ్ (ఎన్ఆర్ఆఫ్డీఎస్ఎల్) తయారు చేసిన నివేదిక శ్రేణి ప్రకారం సీఎం పైఎస్ జగన్మోహన్ రెడ్డి విడుదల చేశారు. అందులోని వివరాలను 'ఎన్ఆఫ్డీఎస్ఎల్ ఏటీ' వీటీ, ఎంఓఎస్ రచనాకర్త 'సాక్షి' ప్రచురించే వల్లైడించారు.

సమగ్రంగా శ్వేతపత్రం
రాష్ట్ర ప్రభుత్వం సార, వన విద్యుత్ వంటి స్వచ్ఛ ఇంధనాన్ని ప్రోత్సహిస్తోంది. హైలిట్ వ్యవస్థగా రెయినున్న వంద హైడ్రో సోలేజి ప్రాజెక్టుల నిర్మాణాన్ని చేపడుతోంది. ప్రస్తుతం రాష్ట్రానికి 9

- గ్రీన్ హైడ్రోజన్ హబ్ గా రాష్ట్రం**
- పెట్టుబడులకు అపార అవకాశాలు • 10 నుంచి 15 బిలియన్ల దాకా పెట్టుబడులు
 - రాష్ట్రానికి ఏటా 400 కిలో టన్నుల టోమెస్టిక్ హైడ్రోజన్ డిమాండ్
 - ఏటీలో 9 గిగావాట్ల పునరుత్పాదక ఇంధన స్థాపిత సామర్థ్యం
 - గ్రీన్ హైడ్రోజన్, గ్రీన్ ఆమ్మోనియా పాలిస్ 2023ని రూపొందించిన రాష్ట్రం
 - 2030కి కనీసం 500 కిలో టన్నుల గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఉత్పత్తి లక్ష్యం

గిగావాట్ల పునరుత్పాదక ఇంధన ఉత్పత్తి స్థాపిత సామర్థ్యం ఉంది. అనేక ప్రాజెక్టులు ప్రారంభానికి సిద్ధంగా ఉన్నాయి. వీటిలో సార, వన, వంద హైడ్రో సిస్టం ప్రాజెక్టులు 24 గంటలూ విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేస్తాయి. కొత్త టెక్నాలజీ అవిరూపం, గ్రీన్ హైడ్రోజన్, బ్యాటరీ ఎనర్జీ స్టోరేజ్ సిస్టమ్స్ వంటి వినియోగ సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని రాష్ట్ర ప్రభుత్వం అందిస్తున్నట్లుంటోంది. తర్వాత రాష్ట్రంలో గ్రీన్ హైడ్రోజన్ రంగంలో 10 బిలియన్ల దాకా సుమారు 15 బిలియన్ల దాకా విలువైన పెట్టుబడులకు అవకాశాలున్నాయి. రాష్ట్రంలో విద్యుత్ ఉత్పత్తి, సరఫరాకు మౌలిక సదుపాయాలు ఉన్నాయి. రాష్ట్ర అవసరాలతోపాటు ఇతర రాష్ట్రాలకు విద్యుత్తును ఎగుమతి చేయడానికి అవసరమైన నివేదిక సిద్ధం చేసింది. రాష్ట్రంలో గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఉత్పత్తి స్థానాలు ఏర్పాటుకు రాష్ట్రం అనుకూలంగా ఉంది. రాష్ట్రంలో ఏటా 400 కిలో టన్నుల డిమాండ్ ఉంది. దేశ పారిశ్రామిక హైడ్రోజన్ డిమాండ్లో ఇది దాదాపు 8 శాతం. ప్రతి ఏటా హైడ్రోజన్, గ్రీన్ ఆమ్మోనియా పాలిస్ 2023 ప్రకారం 2030 వాటికి ఆసనం 500 కిలో టన్నుల గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఉత్పత్తి చేయాలని రాష్ట్రం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది. దీని సాయంతో శిలాజ ఇంధన వినియోగాన్ని మిత్రవంతు వరకు తగ్గించాలని (డికార్బనైజ్) లావిస్తోంది. ఇందుకోసం యాక్టివ్ లిటింగ్ స్కాల్డ్ వవర్ అండ్ రెస్ట్రాక్చర్డ్ ఎన్ఫోర్స్ మెంట్ లిమిటెడ్ (ఆప్ఎన్ఎల్) ప్రోగ్రామ్ కింద పారీస్, కామన్వెల్త్ ఆండ్ డెవలప్ మెంట్ ఆఫ్ ది సాయంతో ఆంధ్రప్రదేశ్ లో గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఇన్వెస్ట్ మెంట్ అవకాశాల నివేదిక సిద్ధం చేసింది. రాష్ట్రంలో గ్రీన్ హైడ్రోజన్



కేంద్రం ఎంచుకున్న ఐదు రాష్ట్రాల్లో ఏటీ

ఆంధ్రప్రదేశ్లో పాటు గుజరాత్, కర్ణాటక, మహారాష్ట్ర, కేరళలో ఐదు జాతీయ గ్రీన్ హైడ్రోజన్ హబ్లు ఏర్పాటు చేయాలని కేంద్రం ఐదో టీకే నిర్ణయించింది. వీటిని 25 గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ప్రాజెక్ట్ల వ్యవస్థగా విభజించి, వివిధ రంగాలకు ఉపయోగించుకునేలా ప్రణాళికలు రూపొందించింది. మొదటి తరం జాతీయ గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ప్రాజెక్టులుగా పిలుస్తున్న వీటిలో మొదటి తరం హబ్లుగా గుజరాత్, కేరళ, మహారాష్ట్ర, కర్ణాటక, మహారాష్ట్ర, కేరళలో ఐదు జాతీయ గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ప్రాజెక్టుల్లో హైడ్రోజన్-బ్లెండింగ్ ప్రాజెక్టులు ఉన్నాయి. మిగిలిన ఏడు ప్రాజెక్టులు మునిసిపాలిటీల్లో వ్యర్థాల నుండి హైడ్రోజన్ను ఉత్పత్తి చేసేవి. రాష్ట్ర ప్రభుత్వం భాగస్వామ్యంతో వీటి ద్వారా 2025 వాటికి 150 మెగావాట్ల గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఉత్పత్తి లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది. ఈ లక్ష్యానికి గ్రీన్ హైడ్రోజన్ పాలిస్ లో ఏటీ తీవ్రం పోసింది.

ప్రాజెక్టుల ఏర్పాటు కోసం వ్యాపారాలకు, పెట్టుబడిదారులకు అనుకూలమైన వాతావరణం, పర్యావరణ వ్యవస్థలపై 'వైట్ పేపర్'లో వివరించారు. ఇది పునరుత్పాదక ఇంధన ఉత్పత్తి, గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ప్రాజెక్ట్ అభివృద్ధి కార్యకలాపాలను ప్రోత్సహించడానికి, ఇతర మౌలిక సదుపాయాల కల్పనకు రాష్ట్ర సునిధిగా ఉండని శ్వేతపత్రంలో పొందుపరిచారు.



AP – Green Projects

- Ap as Green Hydrogen production Hub
- Centre selected AP for top 5, 1st generation Green Hydrogen hubs along with – Gujarat, Karnataka, Maharashtra, Kerala – target 150 MW Green Hydrogen production by 2025
- NREDCAP – released white paper
- New technologies like green H, Battery energy storage systems
- ASPIRE – Accelerating Smart Power and Renewable Energy – AP is increasing Investment channels

గ్రీన్ హైడ్రోజన్ హబ్ గా రాష్ట్రం

- పెట్టుబడులకు అపార అవకాశాలు ● 10 నుంచి 15 బిలియన్ డాలర్ల పెట్టుబడులు
- రాష్ట్రానికి ఏటా 400 కిలో టన్నుల డొమెస్టిక్ హైడ్రోజన్ డిమాండ్
- ఏవీలో 9 గిగావాట్ల పునరుత్పాదక ఇంధన స్థాపిత సామర్థ్యం
- గ్రీన్ హైడ్రోజన్, గ్రీన్ అమ్మోనియా పాలసీ 2023ని రూపొందించిన రాష్ట్రం
- 2030కి కనీసం 500 కిలో టన్నుల గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఉత్పత్తి లక్ష్యం

Swachha Vayu Sarvekshan Rankings

- By National Clean Air Prog under MoEFCC
- Guntur – ranks 3 – in below 10 lakhs pop category
- Only Guntur secured a rank in south India
- 131 cities
- CPCB – declared these best pollution free cities for 2023 – 24
- CPS – Contributory Pension Scheme
- GPS- Guaranty Pension Scheme
- OPS – Old Pension scheme

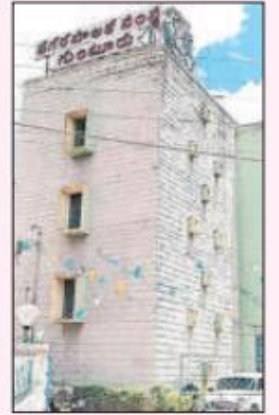
సీపీఎస్ లో అనిశ్చితి కంటే ఇదే మేలు..

సీపీఎస్ లో ఉద్యోగ విరమణ తర్వాత కార్పస్ లో 60 శాతాన్ని ఉద్యోగి తీసుకుని.. 40 శాతం సొమ్ము యాన్యుటీ పెన్షన్ స్కీమ్ లో పెట్టుబడిగా పెట్టాల్సి ఉంది. ఇదంతా మార్కెట్ ఒడిదుడుకులకు లోబడి ఉంటుంది. పూర్తి అనిశ్చితి ఏర్పడతే.. రావాల్సిన పెన్షన్ కూ గ్యారెంటీ ఉండదు. బేసిక్ శాలరీలో 20.3 శాతమే పెన్షన్ గా వచ్చే అవకాశం ఉండగా.. ఇది కూడా వడ్డీరేట్లపై ఆధారపడే వస్తుండటంతో భద్రత కూడా కష్టమే. జీపీఎస్ లోనూ సీపీఎస్ లో చెల్లించినట్టే ఉద్యోగి 10 శాతం పెన్షన్ వాటాగా ఇస్తే.. ప్రభుత్వం కూడా అంతే కడుతుంది. ఉద్యోగ విరమణ సమయంలో చివరి జీతంలో బేసిక్ లో 50 శాతం పెన్షన్ గా అందుతుంది. ఇక్కడ సీపీఎస్ తో పోలిస్తే పెన్షన్ 150 శాతం అధికంగా ఉంటుంది. ద్రవ్యోల్బణాన్ని దృష్టిలో పెట్టుకుని ప్రభుత్వం ఏడా

దికి డీపీ/డీఆర్ లు ఇస్తుంది. ఒక రిటైర్ అయిన వ్యక్తి చివరి నెల బేసిక్ జీతం రూ.లక్ష ఉంటే.. అందులో ఏకంగా రూ.50 వేలు పెన్షన్ గా వస్తుంది. డీఆర్ లతో కలుపుకుని ఇది ఏటా పెరుగుతుంది. 62 ఏళ్లకు రిటైర్ అయ్యే వ్యక్తి మరో ఇరవై ఏళ్ల తర్వాత అంటే.. అంటే 82 ఏళ్లకు జీపీఎస్ ద్వారా నెలకు రూ.1,10,000 పెన్షన్ తీసుకుంటారు. వాట్సాప్ గ్రూపుల్లో ఈ లెక్కలన్నీ వేసుకుంటూ జీపీఎస్ పై ఉద్యోగులు సుదీర్ఘ చర్చలు సాగిస్తున్నారు. 2070 నాటికి జీపీఎస్ వల్ల రాష్ట్ర ప్రభుత్వం చెల్లించాల్సిన డబ్బు క్రమంగా పెరుగుతూ అప్పటికి రూ.1,33,506 కోట్లకు చేరుకుంటుంది. ఇందులో రూ.1,19,520 కోట్లు ప్రభుత్వం బడ్జెట్ నుంచి భరించాల్సి వస్తుంది. ఒకవేళ ఉద్యోగులకు జీపీఎస్ సచ్చకుంటే సీపీఎస్ లో కొనసాగే వెసులుబాటును ప్రభుత్వం కల్పించింది.

స్వచ్ఛ వాయు సర్వేక్షన్ లో గుంటూరుకు మూడో ర్యాంకు

నెహ్రూనగర్ (గుంటూరు ఈస్ట్): కేంద్ర పర్యావరణ, అటవీ, వాతావరణ మంత్రిత్వ శాఖ ఆధ్వర్యంలో నేషనల్ క్లీన్ ఎయిర్ ప్రోగ్రాం (ఎన్.క్యాంప్)



జాతీయ స్థాయిలో చేపట్టిన స్వచ్ఛ వాయు సర్వేక్షన్ లో గుంటూరు నగరానికి మూడో ర్యాంక్ దక్కింది. దక్షిణ భారతదేశం నుంచి గుంటూరు నగరానికి మాత్రమే ర్యాంకు దక్కిందని మేయర్ కావటి శివనాగ మనోహర్ నాయుడు, కమిషనర్ కీర్తి చేకూరి గురువారం సంయుక్త ప్రకటనలో పేర్కొన్నారు. దేశవ్యాప్తంగా 131 నగరాలు పోటీ పడగా, అందులో 10 లక్షల లోపు జనాభా కేటగిరీలో గుంటూరు నగరానికి 3వ ర్యాంక్ దక్కిందన్నారు. జాతీయ కాలుష్య నియంత్రణ మండలి 131 నగరాల్లో స్వచ్ఛ వాయు సర్వేక్షన్ లోని అంశాలను పరిశీలించి 2023-24 ఆర్థిక సంవత్సరానికి ఉత్తమ నగరాలను సిఫార్సు చేసిందన్నారు. ఈ అవార్డును సెప్టెంబర్ 7న మధ్యప్రదేశ్ లోని భోపాల్ లో కేంద్ర పర్యావరణ శాఖ మంత్రి చేతుల మీదుగా అందుకోనున్నట్లు చెప్పారు.

మూడు పెన్షన్ స్కీముల లాభనష్టాల పట్టిక ఇలా..

ప్రయోజనాలు	ఓపీఎస్	జీపీఎస్	సీపీఎస్
పెన్షన్ బాధ్యత	ప్రభుత్వం	ప్రభుత్వం	ప్రభుత్వానికి సంబంధం లేదు
పెన్షన్ గ్యారంటీ	ఉంది	ఉంది	లేదు
పెన్షన్ శాతం	50 శాతం చివరి మూలవేతనం	50 శాతం చివరి మూలవేతనం	లేదు
డీపి/డీఆర్	ఉంది	ఉంది	లేదు
పీఆర్పీ వర్తింపు	ఉంది	లేదు	లేదు
కనీస పెన్షన్	రూ.10 వేలు	రూ.10 వేలు	లేదు
కుటుంబ పెన్షన్	ఉంది	ఉంది	లేదు
కనీస సర్వీసు	10 ఏళ్లు. వీఆర్ఎస్కు 20 ఏళ్లు. పూర్తి పెన్షన్కు 33 ఏళ్లు మెడికల్ ఇన్వాలిడేషన్కు పదేళ్లు	10 ఏళ్లు వీఆర్ఎస్కు 20 ఏళ్లు. పూర్తి పెన్షన్కు 33 ఏళ్లు. మెడికల్ ఇన్వాలిడేషన్కు పదేళ్లు	లేదు
పెన్షన్ లెక్కింపునకు సర్వీసు వెయిటేజీ	5 ఏళ్లు	5 ఏళ్లు	లేదు
పెన్షన్ కమ్యూటేషన్	ఉంది(40శాతం వరకు)	ఉంది (60శాతం వరకు)	--
ఈహెచ్ఎస్	ఉంది	పరిశీలనలో	లేదు
అడిషనల్ క్యాంటం			
ఆఫ్ పెన్షన్	ఉంది	పరిశీలనలో	లేదు
పెన్షన్ వాటా			
ఉద్యోగికి 10 శాతం	లేదు	చెల్లించాలి	చెల్లించాలి
ప్రభుత్వం 10 శాతం	లేదు	చెల్లించాలి	చెల్లించాలి

Calamitous threat to coastal systems

NEIL SAINTILAN

MUCH of the world's natural coastline is protected by living habitats, most notably mangroves in warmer waters and tidal marshes closer to the poles. These ecosystems support fisheries and wildlife, absorb the impact of crashing waves and clean up pollutants. But these vital services are threatened by global warming and rising sea levels.

Recent research has shown wetlands can respond to sea level rise by building up their root systems, pulling carbon dioxide from the atmosphere in the process. Growing recognition of the potential for this "blue" carbon sequestration is driving mangrove and tidal marsh restoration projects. While the resilience of these ecosystems is impressive, it is not without limits. Defining the upper limits to mangrove and marsh resilience under accelerating sea level rise is a topic of great interest and considerable debate.

Our new research, published in the journal 'Nature', analyses the vulnerability and exposure of mangroves, marshes and coral islands



ing coastlines is in our hands. If we work to restore mangroves and tidal marshes to their former extent, they can help us tackle climate change

to sea level rise. The results underscore the critical importance of keeping global warming within 2 degrees of the pre-industrial baseline.

What we did We pulled together all the available evidence on how mangroves, tidal marshes and coral islands respond to sea level rise. That included: delving into the geological record to study how coastal systems responded to past sea level rise, following the last Ice Age -tapping into a global network of survey benchmarks in mangroves and tidal marshes - analysing satellite imagery for

changes in the extent of wetlands and coral islands at varying rates of sea level rise.

Altogether, our international team assessed 190 mangroves, 477 tidal marshes and 872 coral reef islands around the world. We then used computer modelling to work out how much these coastal ecosystems would be exposed to rapid sea level rise under projected warming scenarios.

What we found Mangroves, tidal marshes and coral islands can cope with low rates of sea-level rise. They remain stable and healthy. We found most tidal

We studied more than 1,500 coastal ecosystems - they will drown if we let the world warm above 2 degree Celsius. The future of the world's living

marshes and mangroves are keeping pace with current rates of sea level rise, around 2-4 mm per year. Coral islands also appear stable under these conditions. In some locations, land is sinking, so the relative rate of sea level rise is greater. It may be double this 2-4mm figure or more, comparable to rates expected under future climate change. In these situations, we found marshes failing to keep up with sea level rise. They are slowly drowning and, in some cases, breaking up. What's more, these are the same rates of sea level rise

under which marshes and mangrove drown in the geological record.

These cases give us a glimpse of the future in a warming world. So, if the rate of sea level rise doubles to 7 or 8 millimetres a year, it becomes "very likely" (90% probability) mangroves and tidal marshes will no longer keep pace, and "likely" (about 67% probability) coral islands will undergo rapid changes. These rates will be reached when the 2.0 degree Celsius warming threshold is exceeded.

Even at the lower rates of sea level rise we would have between 1.5 degree Celsius and 2.0 degree Celsius of warming (4 or 5mm a year), extensive loss of mangrove and tidal marsh is likely. Tidal marshes are less exposed to these rates of sea level rise than mangroves because they occur in regions where the land is rising, reducing the relative rate of sea level rise.

Let's give coastal ecosystems a fighting chance. We know mangroves and tidal marshes have survived rapid sea level rise before, at rates even higher than those projected under extreme

climate change. They won't have long enough to build up root systems or trap sediment in order to stay in place, so they will seek higher ground by shifting landward into newly flooded coastal lowlands. But this time, they will be competing with other land uses and increasingly trapped behind coastal levees and hard barriers such as roads and buildings.

If the global temperature rise is limited to 2 degree Celsius, coastal ecosystems have a fighting chance. But if this threshold is exceeded, they will need more help. Intervention is needed to enable the retreat of mangroves and tidal marshes across our coastal landscapes. There is a role for governments in designating retreat pathways, controlling coastal development, and expanding coastal nature reserves into higher ground. The future of the world's living coastlines is in our hands. If we work to restore mangroves and tidal marshes to their former extent, they can help us tackle climate change.

(Writer works at Macquarie University, Sydney, Australia)

Preventive Vigilance campaign launched

MV SYAM SUNDAR
VIJAYAWADA

THE Vijayawada Division of South-Central Railway has launched a 3-month Preventive Vigilance campaign to fight against corruption and to establish a robust system with transparency. A poster on awareness building about public interest disclosure and protection of informers resolution was released by Divisional Railway Manager Narendra A Patil at the DRM Office here on Friday.

Central Vigilance Commission observes Vigilance Awareness Week every year in this week, in which the birthday of Sardar Vallabhbhai Patel falls. The basic objective of this Preventive Vigilance campaign is to reaffirm the commitment to uphold integrity in public governance.

Unveiling the PIDPI (Public Interest Disclosure and Protection of Informers) poster, DRM Narendra A Patil said that during the



DRM Narendra A Patil, Sr DPO M Bala Muralidhar, PRO Nusrat M Mandrupkar unveiling posters on Vigilance Campaign in Vijayawada on Friday

campaign period, various and widespread activities of preventive vigilance would be taken up with full vigour across the Division.

He also said that this PIDPI awareness-building campaign is aimed to enlighten the staff regarding the provision for the protection of the identity of the complainant by keeping it confidential in the larger interest of organization.

Narendra Patil stated that as part of the preventive vigilance campaign five more activities like capacity building programmes, identification and implementation of systemic improvement measures, leveraging of it for complaint disposal, updating of circulars/ guidelines/ manuals, and disposal of complaints received before June 2023 in the ensuing three months will be taken up.