



18 July 2024

తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రాంతీయ వార్తలు

<p>దక్షిణాసియాలో అతిపెద్ద మురుగునీటి శుద్ధి కర్మాగారం (STP)</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> పర్యావరణ సుస్థిరతను పెంపొందించే లక్ష్యంతో ఒక ముఖ్యమైన అభివృద్ధిలో, హైదరాబాద్ నాగోల్లో దక్షిణాసియాలోని అతిపెద్ద మురుగునీటి శుద్ధి కర్మాగారాలలో (STP) ఒకదానిని ప్రారంభించేందుకు సిద్ధంగా ఉంది. మూసీ నదిలో మురుగునీటి కాలుష్యాన్ని ఎదుర్కోవడానికి మరియు నగరం అంతటా 100% మురుగునీటి శుద్ధి సాధించడానికి హైదరాబాద్ మెట్రోపాలిటన్ వాటర్ సప్లై అండ్ సీవర్జ్ బోర్డ్ (HMWSSB) విస్తృత కార్యక్రమంలో ఈ ప్రాజెక్ట్ భాగం. <p>ప్రాజెక్ట్ స్కోప్ మరియు స్కేల్:</p> <ul style="list-style-type: none"> సుమారు రూ. 3,866.41 కోట్ల వ్యయంతో, మొత్తం 1259.50 MLD సామర్థ్యంతో 31 కొత్త STPల నిర్మాణాన్ని హైదరాబాద్ చేపడుతోంది. నాగోల్ STP మాత్రమే 320 MLD సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉంది, ఇది నగరం యొక్క మురుగునీటి శుద్ధి అవసరాలకు మూలస్థంభంగా మారింది. <p>సాంకేతిక ఆవిష్కరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> నాగోల్ STP సీక్వెన్షియల్ బ్యాచ్ రియాక్టర్ (SBR) సాంకేతికతను ఉపయోగిస్తుంది, సాంప్రదాయ పద్ధతులతో పోలిస్తే దాని సామర్థ్యం మరియు తగ్గిన విద్యుత్ వినియోగానికి ప్రసిద్ధి చెందింది. <p>సౌకర్యాల లక్షణాలు మరియు ప్రయోజనాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> నాగోల్ STP 15 ఏకరాల విస్తీర్ణంలో ఉంది మరియు పంప్ హౌస్, పైమరీ ట్రీట్మెంట్ యూనిట్, SBR బేసిన్లు మరియు క్లోరిన్ కాంటాక్ట్ ట్యాంక్ వంటి ముఖ్యమైన భాగాలను కలిగి ఉంది. ఇది సైదాబాద్, మలక్పేట్, ఎల్బి నగర్ మరియు యాకుత్పూరా వంటి జనసాంద్రత కలిగిన ప్రాంతాలలో సమగ్ర మురుగునీటి శుద్ధి మరియు పర్యావరణ ఆరోగ్యాన్ని ప్రోత్సహిస్తుంది. సహజ నీటి వనరులలోకి మురుగునీటిని విడుదల చేయడాన్ని నిరోధించడం, దాని పరివాహక ప్రాంతంలో పూర్తి మురుగునీటి శుద్ధి సాధించడం మరియు వ్యవసాయ అవసరాల కోసం శుద్ధి చేసిన నీటిని పునర్వినియోగం చేయడం వంటి ప్రయోజనాలు ఉన్నాయి.
<p>తక్కువ-శక్తి న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ టెక్నాలజీ</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> హైదరాబాద్కు చెందిన హైలెన్ అనే స్టార్టప్ ఇటీవల కోల్డ్ ఫ్యూజన్ టెక్నాలజీని ఉపయోగించి ప్రపంచంలోనే మొట్టమొదటి తక్కువ-శక్తి న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ (LENR)ని ప్రారంభించింది. ఈ సంచలనాత్మక అభివృద్ధి T-Hub వద్ద ఆవిష్కరించబడింది, ఇక్కడ స్థాపకులు స్వచ్ఛమైన శక్తి మరియు స్థిరత్వం కోసం దాని సంభావ్య ప్రభావాలను హైలైట్ చేశారు. <p>సాంకేతిక పర్యావలోకనం:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hylenr యొక్క LENR సాంకేతికత తక్కువ-శక్తి అణు ప్రతిచర్యల సూత్రంపై పనిచేస్తుంది, గణనీయమైన వేడిని ఉత్పత్తి చేయడానికి కనీస విద్యుత్ ఇన్పుట్ అవసరం.



	<ul style="list-style-type: none"> సాంకేతికత భారతదేశం యొక్క DPIIT, వాణిజ్య మరియు పరిశ్రమల మంత్రిత్వ శాఖ నుండి పేటెంట్ పొందింది, దాని ఆవిష్కరణ మరియు సాధ్యతను తెలియజేస్తుంది. <p>అప్లికేషన్లు మరియు ప్రయోజనాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> బహుముఖ ప్రజ్ఞ: LENR అంతరిక్ష మిషన్లు, ఆవిరి ఉత్పత్తి, గది తాపన మరియు పారిశ్రామిక ఉపయోగాలతో సహా విభిన్నమైన అప్లికేషన్లను అందిస్తుంది. పర్యావరణ ప్రభావం: ఇది కార్బన్ పాదముద్రను గణనీయంగా తగ్గిస్తుంది, అణు వ్యర్థాలను లేదా రేడియోఎషన్లను విడుదల చేయకుండా, ప్రస్తుతం ఉన్న పవర్ సిస్టమ్లతో ఏకీకరణ ద్వారా శక్తి సామర్థ్యాన్ని పెంచుతుందని వాగ్దానం చేస్తుంది. Hylenr యొక్క LENR సాంకేతికత క్లీన్ ఎనర్జీ ఇన్వేష్షన్లో గణనీయమైన పురోగతిని సూచిస్తుంది, వాతావరణ మార్పు మరియు శక్తి స్థిరత్వం వంటి ప్రపంచ సవాళ్లను అధిగమించే లక్ష్యంతో ఉంది. స్కాన్లెయర్ ఫ్యూజన్కు దాని ప్రత్యేక విధానంతో, హైలెనర్ శక్తి ఉత్పాదక నమూనాలను పునర్నిర్వచించడానికి ప్రయత్నిస్తుంది, సంప్రదాయ విద్యుత్ వనరులకు మంచి ప్రత్యామ్నాయాన్ని అందిస్తోంది.
<p>ఆంధ్ర ప్రదేశ్ మరియు తెలంగాణలో రైతు ఆత్మహత్యలు</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ఆదిలాబాద్ మరియు నంద్యాల జిల్లాలలో, ఆంధ్రప్రదేశ్ మరియు తెలంగాణలో గణనీయమైన సంఖ్యలో రైతు ఆత్మహత్యలు జరిగాయి, 2005 మరియు 2020 మధ్య దేశంలో జరిగిన మొత్తం రైతు ఆత్మహత్యలలో 25% పైగా ఉన్నాయి. <p>మూల కారణాలపై పరిశోధన అంతర్జాతీయం:</p> <p>హైదరాబాద్, USA మరియు మహారాష్ట్ర పరిశోధకులతో కూడిన ఒక సహకార అధ్యయనం ఈ రైతులు ఎదుర్కొంటున్న తొందరీక సమస్యలను హైలైట్ చేసింది:</p> <ul style="list-style-type: none"> మానసిక మరియు ఆర్థిక ఒత్తిళ్లు: డాక్టర్ మేమ్మాని లైలా ప్రకారం, చాలా మంది రైతులు ఆర్థిక భారాలతో పాటు మానసిక ఆరోగ్య సవాళ్లను ఎదుర్కొన్నారు, అవి సరిపోని ఆదాయం, అధిక రుణభారం మరియు పంట వైఫల్యాలు. ఈ కారకాలు వారి దుర్బలత్వానికి గణనీయంగా దోహదపడ్డాయి. సామాజిక మరియు ఆర్థిక వివరణ: రైతు ఆత్మహత్యల వల్ల ప్రభావితమైన 101 కుటుంబాలను అధ్యయనం ఇంటర్వ్యూ చేసింది, గణనీయమైన సంఖ్యలో షెడ్యూల్డ్ కులాలు, షెడ్యూల్డ్ తెగలు మరియు వెనుకబడిన తరగతులు వంటి అట్టడుగు వర్గాలకు చెందినవారని వెల్లడించింది. ఆత్మహత్యలు ఎక్కువగా ఉన్న గ్రామాలు తరచుగా తీవ్ర పేదరిక స్థాయిలను ప్రదర్శిస్తాయి. <p>ప్రతిపాదిత నివారణ చర్యలు:</p> <p>డాక్టర్ అజీమ్ మరియు అనిషా M సంక్షోభాన్ని పరిష్కరించడానికి ఆచరణాత్మక చర్యలను సూచించారు:</p> <ul style="list-style-type: none"> ఆర్థిక ఉపశమనం: తక్షణ ఆర్థిక సహాయం మరియు రుణ ఉపశమన చర్యలు, అప్పులపై మారటోరియంలు మరియు తగ్గిన వడ్డీ రేట్లు, బాధిత కుటుంబాలపై ఆర్థిక భారాన్ని తగ్గించగలవు. సైకియాట్రిక్ సపోర్ట్: రైతులలో ప్రబలంగా ఉన్న మానసిక ఆరోగ్య



తెలుగు

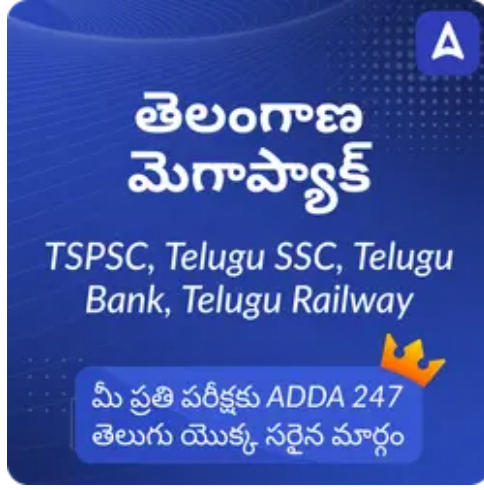
ADDA PEDIA

To get free Live Classes,
Materials Scan this QR Code &
Download our Adda247 App



Daily Current Affairs Encyclopedia

సమస్యలను గుర్తిస్తూ, హాని కలిగించే వ్యక్తులకు మానసిక జోక్యాలు మరియు మద్దతు అవసరాన్ని పరిశోధకులు తెలియజేస్తారు.



Copyright © by Adda247

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission of Adda247.