



29 May 2024

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

గెయిల్ మధ్యప్రదేశ్ లో మొదటి 10 మెగావాట్ల గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ప్లాంట్ ను ప్రారంభించింది

వివరణ:

- నేషనల్ గ్రీన్ హైడ్రోజన్ మిషన్ కింద గెయిల్, మధ్యప్రదేశ్ లోని విజయపూర్ లో తన మొదటి 10 మెగావాట్ల గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ప్లాంట్ ను ప్రారంభించింది.
- ఈ ప్లాంట్ నీటి విద్యుద్విశ్లేషణను ఉపయోగించి పునరుత్పాదక శక్తితో రోజుకు 4.3 టన్నుల హైడ్రోజన్ (TPD) ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
- ఉత్పత్తి చేయబడిన హైడ్రోజన్ 99.99% స్వచ్ఛతను కలిగి ఉంటుంది మరియు చదరపు సెంటీమీటర్ కు 30 కిలోల పీడనంతో ఉత్పత్తి చేయబడుతుంది.

ప్రధానాంశాలు

- ప్రారంభంలో, GAIL యొక్క విజయపూర్ ప్లాంట్ లో క్యాప్టివ్ ప్రయోజనాల కోసం సహజ వాయువుతో పాటు హైడ్రోజన్ ఇంధనంగా ఉపయోగించబడుతుంది.
- తదనంతరం, అధిక పీడన క్యాస్కేడ్ల ద్వారా సమీప ప్రాంతాల్లోని రిటైల్ కస్టమర్లకు ఇది సరఫరా చేయబడుతుంది.
- ఈ కార్యక్రమానికి మద్దతుగా, గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఉత్పత్తి ప్రక్రియలో విద్యుద్విశ్లేషణ కోసం గ్రీన్ పవర్ అవసరాన్ని తీర్చడానికి గెయిల్ 20 మెగావాట్ల సోలార్ పవర్ ప్లాంట్ ను విజయపూర్ లో ఏర్పాటు చేస్తోంది.
- ఓపెన్ యాక్సెస్ ద్వారా పునరుత్పాదక శక్తిని కూడా సేకరించాలని కంపెనీ యోచిస్తోంది.

నేషనల్ గ్రీన్ హైడ్రోజన్ మిషన్:


4 జనవరి 2023న, కేంద్ర క్యాబినెట్ జాతీయ హరిత హైడ్రోజన్ మిషన్ కు 2023-24 ఆర్థిక సంవత్సరం నుండి 2029-30 ఆర్థిక సంవత్సరం వరకు ₹ 19,744 కోట్ల పెట్టుబడితో ఆమోదించింది. గ్రీన్ హైడ్రోజన్ మరియు దాని ఉత్పన్నాల ఉత్పత్తి, వినియోగం మరియు ఎగుమతి కోసం భారతదేశాన్ని గ్లోబల్ హబ్ గా మార్చడం మిషన్ యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం.

2030 నాటికి మిషన్ ఆశించిన ఫలితాలు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి:

- భారతదేశం యొక్క గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఉత్పత్తి సామర్థ్యం సంవత్సరానికి 5 MMTకి చేరుకునే అవకాశం ఉంది, ఇది శిలాజ ఇంధనాల దిగుమతిపై ఆధారపడటాన్ని తగ్గించడానికి దోహదపడుతుంది.
- మిషన్ లక్ష్యాలను సాధించడం వల్ల 2030 నాటికి ₹ 1 లక్ష కోట్ల విలువైన శిలాజ ఇంధన దిగుమతులు తగ్గుతాయని అంచనా వేస్తున్నారు.
- గ్రీన్ హైడ్రోజన్ యొక్క లక్ష్య పరిమాణాన్ని ఉత్పత్తి చేయడం మరియు ఉపయోగించడం ద్వారా సంవత్సరానికి దాదాపు 50 MMT CO2 ఉద్ధారాలను నివారించవచ్చని భావిస్తున్నారు.

దాని వెలికితీయు పద్ధతి యొక్క స్వభావాన్ని బట్టి, హైడ్రోజన్ మూడు వర్గాలుగా వర్గీకరించబడింది, అవి గ్రే, బ్లూ మరియు గ్రీన్ హైడ్రోజన్.



	<ul style="list-style-type: none"> • గ్రే హైడ్రోజన్: ఇది బొగ్గు లేదా లిగ్నైట్ గ్యాసిఫికేషన్ (నలుపు లేదా గోధుమ) ద్వారా లేదా సహజ వాయువు లేదా మీథేన్ (బూడిద) యొక్క స్టీమ్ మీథేన్ రిఫార్మింగ్ (SMR) అనే ప్రక్రియ ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడుతుంది. ఇవి ఎక్కువగా కార్బన్-ఇంటిన్సివ్ ప్రక్రియలుగా ఉంటాయి. • బ్లూ హైడ్రోజన్: ఇది కార్బన్ ఉద్ఘాటాలను తగ్గించడానికి కార్బన్ క్యాప్చర్ స్టోరేజ్ (CCS) లేదా కార్బన్ క్యాప్చర్ యూజ్ (CCU) టెక్నాలజీలతో కలిపి సహజ వాయువు లేదా బొగ్గు గ్యాసిఫికేషన్ ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడుతుంది. • గ్రీన్ హైడ్రోజన్: <ul style="list-style-type: none"> ○ ఇది పునరుత్పాదక శక్తి ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన విద్యుత్ తో నీటి విద్యుద్విశ్లేషణను ఉపయోగించి ఉత్పత్తి చేయబడుతుంది. ○ కార్బన్ తీవ్రత అంతిమంగా విద్యుత్తు మూలం యొక్క కార్బన్ తటస్థతపై ఆధారపడి ఉంటుంది (అనగా, విద్యుత్ ఇంధన మిశ్రమంలో ఎక్కువ పునరుత్పాదక శక్తి ఉంటుంది, కావున ఆకుపచ్చని హైడ్రోజన్ ఉత్పత్తి చేయబడుతుంది").
<p>UN మిలిటరీ జెండర్ అడ్వకేట్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డు</p> 	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MONUSCOలో పనిచేస్తున్న భారత సైనిక శాంతి పరిరక్షకురాలు మేజర్ రాధికా సేన్కు 2023 ఐక్యరాజ్యసమితి మిలిటరీ జెండర్ అడ్వకేట్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డు లభించింది. <p>ప్రధానాంశాలు</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2016లో రూపొందించబడిన, ఐక్యరాజ్యసమితి “మిలిటరీ జెండర్ అడ్వకేట్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డు” మహిళలు, శాంతి మరియు భద్రతపై UN భద్రతా మండలి తీర్మానం 1325 (2000) సూత్రాలను ప్రచారం చేయడంలో వ్యక్తిగత సైనిక శాంతి పరిరక్షకుల అంకితభావం మరియు ప్రయత్నాలను గుర్తిస్తుంది. • 2019కి సహ-గ్రహీత అయిన మేజర్ సుమన్ గవానీ అడుగుబాడల్లో ఈ ప్రతిష్టాత్మక అవార్డును అందుకున్న రెండవ భారతీయ శాంతి పరిరక్షకురాలు మేజర్ సేన్. • ఇంతకు ముందు బ్రెజిల్, ఘనా, కెన్యా, నైజర్, దక్షిణాఫ్రికా మరియు జింబాబ్వే నుండి గౌరవించబడ్డారు. • ఐక్యరాజ్యసమితికి 124 మంది మహిళా సైనిక శాంతి పరిరక్షకులను అందించడంలో భారతదేశం ప్రస్తుతం పదకొండవ అతిపెద్ద సహకారిగా వుంది. <p>నేపథ్యం మరియు ప్రాముఖ్యత:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఆమె భారతదేశంలోని హిమాచల్ ప్రదేశ్లో జన్మించారు (1993), మేజర్ సేన్ ఒక బయోటెక్ ఇంజనీర్, అయితే ఆమె సాయుధ దళాలలో వృత్తిని కొనసాగించాలని ఎంచుకున్నారు. • మార్చి 2023 నుండి ఏప్రిల్ 2024 వరకు డెమోక్రాటిక్ రిపబ్లిక్ ఆఫ్ కాంగో (MONUSCO)లో UN ఆర్గనైజేషన్ స్పెషిలైజేషన్ మిషన్తో ఆమె పనిచేయడం ద్వారా శాంతి పరిరక్షణ పట్ల ఆమె అంకితభావం స్పష్టంగా తెలిస్తుంది.



	<ul style="list-style-type: none"> • మేజర్ రాధికా సేన్ సాధించిన విజయాలు విశ్వాసాన్ని పెంపొందించడంలో మరియు శాశ్వత శాంతిని పెంపొందించడంలో శాంతి పరిరక్షణ యొక్క ప్రాముఖ్యతను హైలైట్ చేస్తాయి. • ఆమె కథ ప్రపంచవ్యాప్తంగా శాంతి పరిరక్షకులకు ప్రేరణగా నిలుస్తుంది మరియు ప్రపంచ శాంతి ప్రయత్నాలకు, ప్రత్యేకించి మహిళా శాంతి పరిరక్షకులను (ప్రస్తుతం 11వ అతిపెద్ద సహకారి) మోహరించడం ద్వారా భారతదేశం యొక్క నిబద్ధతను తెలియజేస్తుంది.
<p>ఔట్ లుక్ ఫ్లానెట్ సస్టైనబిలిటీ సమ్మిట్ & అవార్డ్స్ 2024లో 'సస్టైనబిలిటీ ఛాంపియన్ - ఎడిటర్స్ ఛాయిస్ అవార్డ్' ఇవ్వబడింది</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • REC లిమిటెడ్, ప్రముఖ పవర్ సెక్టార్ పైనాన్సియర్, ఔట్ లుక్ ఫ్లానెట్ సస్టైనబిలిటీ సమ్మిట్ & అవార్డ్స్ 2024లో "సస్టైనబిలిటీ ఛాంపియన్ - ఎడిటర్స్ ఛాయిస్ అవార్డు"ని అందుకుంది. • ఈ అవార్డు పర్యావరణ బాధ్యత పట్ల REC యొక్క నిబద్ధతను మరియు స్వచ్ఛమైన శక్తికి భారతదేశం యొక్క పరివర్తనను నడిపించడంలో దాని పాత్రను గుర్తిస్తుంది. <p>REC యొక్క స్థిరత్వ కార్యక్రమాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> • REC యొక్క లోన్ పోర్ట్ ఫోలియో పునరుత్పాదక ఇంధన ప్రాజెక్టులకు ప్రాధాన్యతనిస్తుంది, ఇది ప్రస్తుతం ₹ 38,971 కోట్లుగా ఉంది. • ఇది కంపెనీ అంచనా వేసిన ₹ 10 లక్షల కోట్ల రుణ పుస్తకంలో పునరుత్పాదక ఇంధన వాటాను 2030 నాటికి 30%కి పెంచాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది. <p>ఔట్ లుక్ ఫ్లానెట్ సస్టైనబిలిటీ సమ్మిట్ & అవార్డులకి సంబంధించిన అంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఈ ప్రతిష్టాత్మక కార్యక్రమం స్థిరమైన పద్ధతులలో నాయకత్వాన్ని ప్రదర్శించే సంస్థలను గుర్తిస్తుంది. • పరిశ్రమ నాయకులు, విధాన రూపకర్తలు మరియు సుస్థిరత న్యాయవాదులతో చర్చలు, ఆవిష్కరణల మార్పిడి మరియు స్థిరత్వ విజయాల గుర్తింపు కోసం శిఖరాగ్ర సమావేశంలో సమావేశమవుతారు. <p>REC లిమిటెడ్ కి సంబంధించిన అంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> • దేశంలో తీవ్రమైన కరువు నేపథ్యంలో నీటిపారుదల అవసరాల కోసం వ్యవసాయ పంపు-సెట్లను శక్తివంతం చేసేందుకు REC 1969లో స్థాపించబడింది. • ఇది విద్యుత్ మంత్రిత్వ శాఖ క్రింద ఉన్న "మహారత్న" ప్రభుత్వ రంగ సంస్థ. • NBFC, పబ్లిక్ పైనాన్సియల్ ఇన్స్టిట్యూషన్ (PFI), మరియు ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ పైనాన్సింగ్ కంపెనీ (IFC)గా విధులు నిర్వహిస్తుంది. • మొత్తం విద్యుత్ రంగానికి - ఉత్పత్తి, ప్రసారం, పంపిణీ, పునరుత్పాదక శక్తి మరియు అభివృద్ధి చెందుతున్న సాంకేతికతలకు ఆర్థికసాయం అందిస్తుంది. • ఇటీవల రోడ్లు, మెట్రో రైళ్లు మరియు IT కమ్యూనికేషన్ వంటి నాన్-పవర్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ రంగాలలోకి విస్తరించింది.



	<ul style="list-style-type: none"> సాభాగ్య, DDUGJY మరియు RDSS వంటి ప్రభుత్వ విద్యుత్ రంగ పథకాలలో కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది. లోన్ బుక్ ₹ 5.09 లక్షల కోట్లు మరియు నికర విలువ ₹ 68,783 కోట్లు (మార్చి 31, 2024 నాటికి) కలిగివుంది.
<p>ప్రగతి-2024</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ఆయుష్ మంత్రిత్వ శాఖ ఆధ్వర్యంలోని సెంట్రల్ కౌన్సిల్ ఫర్ రీసెర్చ్ ఇన్ ఆయుర్వేద సైన్సెస్ (CCRAS), మే 28, 2024న ప్రగతి-2024 (ఫార్మా రీసెర్చ్ ఇన్ ఆయుర్జ్ఞాన్ అండ్ టెక్నో ఇన్వోవేషన్)ను ప్రారంభించింది. పరిశోధనలో పరిశ్రమ సహకారం ద్వారా ఆయుర్వేద భవిష్యత్తును ముందుకు తీసుకెళ్లడం ఈ కార్యక్రమం లక్ష్యం. <p>ప్రధానాంశాలు</p> <ul style="list-style-type: none"> సహకార పరిశోధనపై దృష్టి: ప్రగతి-2024 ఆయుర్వేదంలో పరిశోధన మార్గాలను అన్వేషించడానికి CCRAS మరియు ఆయుర్వేద ఔషధ పరిశ్రమల మధ్య జట్టుకృషిని ప్రోత్సహిస్తుంది. పరిశ్రమ యొక్క కీలక పాత్ర: పరిశ్రమ యొక్క సామర్థ్యాన్ని హైలైట్ చేస్తూ, ఆయుష్ మంత్రిత్వ శాఖ కార్యదర్శి వైద్య రాజేష్ కోటిదా, ఈ రంగాన్ని విస్తరించడంలో మరియు అభివృద్ధి చేయడంలో దాని పాత్రను తెలియజేశారు. కొత్త ప్రాక్టీషనర్లు మరియు స్టార్టప్లు అందించిన ఆశాజనక వృద్ధి అవకాశాలను ఆయన గుర్తించారు. పెరుగుతున్న ప్రపంచ ఆసక్తి: ప్రొఫెసర్ రబీనారాయణ ఆచార్య, DG, CCRAS, ఆయుష్ ఉత్పత్తులకు, ముఖ్యంగా ఆయుర్వేదానికి ప్రపంచవ్యాప్తంగా పెరుగుతున్న డిమాండ్ను ఉద్దేశించి ప్రసంగించారు. రీసెర్చ్ స్కాలర్షిప్లు మరియు అవుట్రీచ్ ప్రోగ్రామ్ల ద్వారా విద్యార్థులతో సహా వాటాదారులను చేరుకోవడానికి CCRAS ప్రయత్నాలను ఆయన తెలియజేశారు. నాణ్యమైన ఉత్పత్తుల కోసం పరిశోధన: ఆయుష్ మంత్రిత్వ శాఖ సలహాదారు (ఆయు.) డాక్టర్. కౌస్తుభ ఉపాధ్యాయ, సామాజిక ప్రయోజనం కోసం అధిక-నాణ్యత, సురక్షితమైన మరియు సమర్థవంతమైన ఆయుర్వేద ఉత్పత్తులను నిర్ధారించడంలో పరిశోధన మరియు పరిశ్రమ సహకారం యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలియజేశారు. సహకార వేదిక: సహకారానికి ప్రగతి-2024 యొక్క విశిష్ట వేదికను CCRAS డిప్యూటీ డైరెక్టర్ జనరల్ డా. N. శ్రీకాంత్ హైలైట్ చేశారు. ఆయుర్వేదం మరియు మూలికా పరిశ్రమ యొక్క విస్తారమైన సామర్థ్యాన్ని మరియు ఈ రంగంలో భారతదేశం యొక్క ముఖ్యమైన పాత్రను ప్రదర్శించడానికి దాని సామర్థ్యాన్ని ఆయన తెలియజేశారు.
<p>డిజిటల్ హెల్త్ సహకారం: భారతదేశం మరియు గూగుల్ భాగస్వామ్యం</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> జెనీవాలోని 77వ ప్రపంచ ఆరోగ్య అసెంబ్లీలో (మే 28, 2024) ఒక సైడ్ ఈవెంట్ సందర్భంగా, భారత ప్రభుత్వం మరియు గూగుల్ ప్రతినిధుల మధ్య కీలకమైన సమావేశం జరిగింది.



- భారత ప్రతినిధి బృందానికి నాయకత్వం వహిస్తున్న కేంద్ర ఆరోగ్య కార్యదర్శి శ్రీ అపూర్వ చంద్ర, గూగుల్ చీఫ్ హెల్త్ ఆఫీసర్ డాక్టర్ కరెన్ డిసాల్యోతో సమావేశమయ్యారు.

ప్రధానాంశాలు

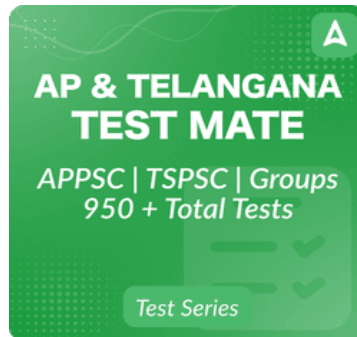
- డిజిటల్ హెల్త్ సౌలభ్యాన్ని మెరుగుపరచడం: భారతీయ పౌరులకు డిజిటల్ హెల్త్ టూల్స్ యాక్సెస్ను మెరుగుపరచడానికి రెండు పార్టీలు మార్గాలను అన్వేషించాయి.

సహకారం కోసం ప్రత్యేకించబడిన ప్రాంతాలు:

- ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ (AI): ఆరోగ్య సంరక్షణ కోసం AI అప్లికేషన్లను అన్వేషించడానికి భారతదేశం ఆసక్తిని వ్యక్తం చేసింది, ఇది గూగుల్ యొక్క నైపుణ్యంతో సాధ్యమవుతుంది.
- ఆయుష్మాన్ భారత్ డిజిటల్ మిషన్ (ABDM)ను బలోపేతం చేస్తోంది: భారతదేశం క్రింది వాటి కొరకు గూగుల్ మద్దతును కోరింది:
 - ABDM పరిధిని విస్తరిస్తోంది.
 - కొత్త ABDM-అనుకూల డిజిటల్ ఆరోగ్య సాధనాలను అభివృద్ధి చేయడం (ఉదా., డయాబెటిక్ రెటినోపతి కోసం ARDAపై నిర్మించడం).
 - ఆవిష్కరణలను ప్రోత్సహించడానికి విద్యార్థులు మరియు స్టార్టప్లలో ABDM గురించి అవగాహన పెంచడం

ఇప్పటికే ఉన్న భాగస్వామ్యం:

- 2022 నుండి భారతదేశ జాతీయ ఆరోగ్య అధిభి (NHA)తో కొనసాగుతున్న సహకారాన్ని గూగుల్ హైలైట్ చేసింది.ఇది క్రింది వాటిని కలిగివుంది:
 - ABDM వెబ్సైట్లో గూగుల్ యొక్క AI-ఆధారిత డయాబెటిక్ రెటినోపతి స్క్రీనింగ్ మోడల్ (ARDA) జాబితా.
 - ABDM ఇంటిగ్రేషన్ను సరళీకృతం చేయడానికి ఓపెన్ సోర్స్ సాధనాన్ని సంయుక్తంగా అభివృద్ధి చేయడం.





తెలుగు

ADDAPEDIA

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



Daily Current Affairs Encyclopedia

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.