



**பொது அறிவு :** கனடீரை கண்டறிந்தவர் அமெரிக்க வேதியியலாளர் ஹரோல்ட் யூரி (Harold Urey). இவர் 1931-ல் டியூட்டிரியத்தை கண்டுபிடித்தார். 1932-ல் கனடீரை முதன்முதலில் பிரித்தெடுத்தார். இக்கண்டுபிடிப்புகளுக்காக இவருக்கு நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது.

ஏப்ரல் வரை சின்னம்மை பரவும் காலம் என்பதால்

## முன்னெச்சரிக்கையுடன் இருக்க வேண்டும்

▶ பொதுமக்களுக்கு சுகாதாரத் துறை இயக்குநர் அறிவுறுத்தல்

### ■ சென்னை

'தமிழகத்தில் ஏப்ரல் மாதம் வரை சின்னம்மை பரவும் காலம் என்பதால் பொதுமக்கள் முன்னெச்சரிக்கையுடன் இருக்க வேண்டும்' என்று தமிழக பொது சுகாதாரத்துறை இயக்குநர் சோமசுந்தரம் அறிவுறுத்தியுள்ளார்.

கேரள மாநிலத்தில் சின்னம்மை நோய் பாதிப்பு அதிகரித்துள்ளது. குளிர்காலத்தில் இருந்து வெப்பமான பருவம் மாறும்போது, சின்னம்மை பரவல் அதிகரிக்கிறது. தமிழகத்திலும் சின்னம்மை பரவும் காலம் பிப்ரவரி முதல் ஏப்ரல் வரை இருப்பதால், பொதுமக்களுக்கான வழிகாட்டுதல்களை தமிழக பொது சுகாதாரத்துறை இயக்குநர் சோமசுந்தரம் வெளியிட்டுள்ளார். அதில் கூறியிருப்பதாவது:

சின்னம்மை என்பது எளிதில் பரவும் வைரஸ் தொற்று நோயாகும். பாதிக்கப்பட்டவர் இருமும் போது அல்லது தும்மும்போது வெளிவரும் காற்று துளிகள் மூலமும், கொப்பளங்களில் இருந்து வரும் திரவத்தை தொடுவதால்

அல்லது அவர்கள் பயன்படுத்திய உடைகள், பாத்திரங்கள் போன்றவற்றை பயன்படுத்துவதாலும் சின்னம்மை பரவுகிறது.

இந்த நோய்ப்பொதுவாக லேசான காய்ச்சல், சோர்வு, தளர்ச்சி, பசியின்மை ஆகிய அறிகுறிகளுடன் தொடங்கி, பிறகு உடலில் சிறிய நீர் திவளைகள் போன்ற கொப்புளங்கள் தோன்றி, உடலெங்கும் பரவும். ஒரிரு நாட்களில் வெடித்து, பின்னர் உடைந்து காய்ந்து விடும்.

சின்னம்மையானது குழந்தைகள் மற்றும் பெரியவர்களுக்கு சிறிய பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். கர்ப்பிணிகள், பச்சிளம் குழந்தைகள் மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு சக்தி குறைந்தவர்களுக்கு கூடுதல் பாதிப்பு ஏற்படலாம். நோயை ஆரம்பத்திலேயே கண்டறிந்து தனிமைப்படுத்துதல் மற்றும் சரியான பராமரிப்பு மேற்கொண்டால் எளிதில் குணமாகிவிடும்.

கைகளை அடிக்கடி கழுவ வேண்டும். இருமல் அல்லது தும்மலின் போது வாய், மூக்கை மூடிக்கொள்ள வேண்டும்.

நீர்ச்சத்து மிகுந்த ஆகாரங்கள், சத்தான உணவுகளை உண்ண வேண்டும். பாதிக்கப்பட்டவர்களை, அவர்களின் அனைத்து கொப்புளங்களும் காய்ந்து விழும் வரை (7-10 நாட்கள்) வீட்டில் தனிமைப்படுத்தி வைக்க வேண்டும். நோய்பாதிப்பு உள்ள குழந்தைகளை பள்ளிக்கு அனுப்ப வேண்டாம். முழுமையாக குணமடைந்த பிறகே அனுப்ப வேண்டும்.

பாதிக்கப்பட்டவர்களின் உடைகள், படுக்கை விரிப்பு களை, கிருமிநாசினி கொண்டு அல்லது சுடு தண்ணீரில் சுத்தம் செய்ய வேண்டும். நோய் அறிகுறிகள் யாரிடமாவது இருந்தால், அவர்கள் உடனடியாக அருகிலுள்ள அரசு ஆரம்ப சுகாதார நிலையம், அரசு மருத்துவமனை மற்றும் அரசு மருத்துவ கல்லூரி மருத்துவமனைக்குச் சென்று சிகிச்சை பெற வேண்டும். சின்னம்மை குறித்த மேலும் தகவல்களுக்கு 104 என்ற 24 மணிநேர தொலைபேசி எண்ணை தொடர்பு கொள்ளலாம். இவ்வாறு அவர் தெரிவித்துள்ளார்.

CHENNAI

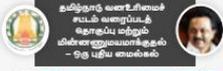


தொண்டைமான் இளந்திரையன் ஆட்சியில் காஞ்சிபுரம் உயர்ந்த மதில்களையும் அகழிகளையும் கொண்ட பாதுகாப்பான கோட்டை நகரமாகத் திகழ்ந்தது. வலிமையான யானைப்படை, வீரர்களின் சிறப்பை பெரும்பாணாற்றுப்படை கூறுகிறது.

காஞ்சி ஏகாம்பரநாதர் கோயில் ஆயிரங்கால் மண்டபம், விஜயநகரப் பேரரசு காலத்தில் கட்டப்பட்டது. சிறந்த கட்டிடக்கலை நுணுக்கங்களைக் கொண்ட இந்த மண்டபத்தில் பங்குனி உத்திர கல்யாணம் நடைபெறும். 63 நாயன்மார்களின் சிலைகள் இங்கு உள்ளன.



# வன உரிமைச் சட்டத்தை முழுமையாகச் செயல்படுத்த தமிழக அரசு தீவிரம்



தமிழ்நாடு வனஉரிமைச் சட்டம் செயல்படுத்த வழங்கிய விதிகள் மின்னணுவாய்விதிகள் - ஒரு பதிவு எண்வகை

இந்தியாவில் வனப்பகுதிகளில் வாழும் பழங்குடியின மக்களின் நில உரிமையை உறுதி செய்ய 2006-ம் ஆண்டு "பழங்குடியினர் மற்றும் பிற மரபு வழியாக வணம் சார்ந்து வாழ்வோர் (வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டம்-2006-என்பது வனஉரிமைச் சட்டம் கொண்டு வரப்பட்டது. இச்சட்டத்தை தமிழகத்தில் செயல்படுத்த அரசு பல்வேறு நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது.

இதன் கடினமான தலை அடைபட்டும் செயற்கைக்கோள் வரைபடத் தரவுகள், 2011 கணக்கெடுப்பை பயன்படுத்தி "தமிழ்நாடு வனஉரிமைச் சட்டத்திற்கான வரைபடத் தொகுப்பு" தயாரிக்கப்பட்டது. இதனை கடந்த ஆண்டு ஏப் 14-ம் தேதி முதல்வரின் வெளியீட்டின் மூலம் 1,396 யூனிட்டுகளில் வழிநடத்துவதற்கான உரிமைகளை அங்கீகரிப்பதற்கான தரவுகள் கண்காணிக்கப்பட்டுள்ளன.

இச்சட்ட அமலாக்கத்தில் நகர பகுதி பெற்ற சிறந்த பழங்குடியின வலுவூறுகளைக் கொண்டு வழிகாட்டு நெறிமுறைகள் உள்ளிட்டவை தமிழில் தொகுக்கப்பட்டன. இதனை கடந்த ஆண்டு பிப்.6 அன்று தலைமைச் செயலாளர் வெளியிட்டார். மேலும், திட்ட அமலாக்கத்தை துல்லியமாகக் கண்காணிக்க பிரதமகாண இணைய தளம் பயன்பாட்டுக்கு கொண்டு வரப்பட்டது. இந்த வழிட்டல் கண்காணிப்பு



▲ தமிழ்நாடு வனஉரிமைச் சட்டத்திற்கான வரைபடத் தொகுப்பை முதல்வர் ஸ்டீவின் கருத் ஆண்டு வெளியீட்டார்.

முறை, மனுக்களின் மீதான விவரந்த நடவடிக்கைக்கு வழிவகை செய்யிறது.



▲ வன உரிமைக் குழுமன்றம் கிராம சபை உறுப்பினர்களுக்கான பயிற்சி முகாம்.

பயிற்சிப் பட்டாளங்கள்

வன உரிமைச்சட்ட அமலாக்கத்துக்காக, நியுணைத்துலம் பெற்ற பயிற்சியாளர்களைக் கொண்டு மாவட்ட வன அலுவலர்கள் முதல்

கிராம நிர்வாக அலுவலர்கள் வரையிலான 1,766 அரசு அலுவலர்களுக்கு சிறப்பு பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டன. இதையொட்டி மாவட்ட வன உரிமைகளை வன உரிமைக்குழுக்களின் அனைத்து உறுப்பினர்களுக்கும் பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டன.



▲ திருவள்ளூர் மாவட்ட கிராமங்களைக் கிராமநிலைப் பகுதி அளவு மற்றும் நில அளவைப் பரிசீலிக்கும்.

வன உரிமைக் குழுக்கள் பல்வேறு தரவுகளின் அடிப்படையில், 21 மாவட்டங்களில் உள்ள 1,575-க்கும் மேற்பட்ட வன உரிமை கிராம சபைகள் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டன. இதில் ஏற்கனவே செயல்பட்டிருந்த கிராம சபைகளுடன், புதிய கிராம சபைகளும் முறையாகக் கூட்டப்பட்டு, அமைந்தன. வன உரிமைக் குழுக்களை புதிதாக அமைத்தும் மறு சீரமைக்கப்படும் உள்ளன.

இந்த குழுக்களில் தலா 5 உறுப்பினர்கள் வீதம் மொத்தம் 23,625 உறுப்பினர்கள் நியமிக்கப்பட்டனர். இதில் சட்ட விதிகளை அடிப்படையில் ஒரு பங்கு இடஒதுக்கீட்டின் அடிப்படையில் 7,875 மென் உறுப்பினர்கள் இடம்பெறவு உறுதி செய்யப்பட்டது. இவ்வாறாக அமைக்கப்பட்ட அனைத்து வன உரிமைக் குழு உறுப்பினர்களுக்கும் முறையான நேரப் பயிற்சிகள் விநியோக அளிக்கப்பட்டன.

இச்சட்டத்தை விவரத்து அமலாக்கத்தில் வகையில் மேலாட்டங்களின் மூலம் 27 தனிப் பிரிவுகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இப்பிரிவுகளில் பழங்குடியின சமுதாயத்தை சார்ந்த 73 தனிப் பிரிவுகள் மூலம் பரிசீலிக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றுடன் 20 பழங்குடியின முதுகவைப் பயிற்சியாளர்கள் மற்றும் வன உரிமைக் குழு உறுப்பினர்கள் இணைந்து, ஒவ்வொரு குழுமத்தையும் சார்ந்த 3,110 உரிமைக் கோர் படிவங்களை சேர்த்தனர்.

இதுவரை 15,680 நில உரிமைகள் வழங்கப்பட்டுள்ள நிலையில், தற்போது பெறப்பட்ட 31,110 புதிய விண்ணப்பங்கள் மீது தீவிர நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. பழங்குடியின நலத்துறை அலுவலர்கள் துறைமுகம் கொண்டு, மாவட்ட ஆட்சியரிடம் நேரடி முறையில் விண்ணப்பம் கொண்டு, கிராம சபை மீறும் வருவாய்த் துறை மற்றும் வனத்துறை அலுவலர்கள் இணைந்து, மக்கள் பங்கு எடுக்கக் கூடியவற்றை மீறும் நில அளவைப் பரிசீலனை மேற்கொண்டு வருகின்றனர்.



▲ தமது நிலம் அளவு மற்றும் நில அளவைப் பரிசீலிப்பதில் உரிமைக் குழு.

CHENNAI

## தமிழ் மொழி கடந்த 2004 அக். 12-ல் செம்மொழியாக அறிவிக்கப்பட்டது. 2008 மே 19 முதல் மத்திய செம்மொழி தமிழாய்வு நிறுவனம் சென்னையில் செயல்பட தொடங்கியது. 2022 ஜூன் முதல் பெரும்பாக்கத்தில் புதிய கட்டிடத்தில் இயங்கி வருகிறது.



உலக அளவில் அறிவியல் தொழில்நுட்பத்திலும் இணைய வளர்ச்சியிலும் - செயற்கை நுண்ணறிவுத் தொழில்நுட்பத்திலும் இயிதா தலைநகரம் உருவாகும் அனைவரும் அறிந்தவை ஆனால், மனிதர்களின் மனத்தை சக மனிதர்கள் அல்லவும் அனைவரும் அறிந்த மனித உயிரினம் இழப்பதும் இன்னும் முற்றுபெறவில்லை.

### சட்டமும் திந்தனையும்

இந்த அலாபத்திற்கு ஏதிராக, உச்ச நீதிமன்றம் பல்வேறு தருணங்களில் வன உரிமைச் சட்டம் மீறியதில் 1993இல் சட்டமறிவுச் சட்டம் கொண்டு வரப்பட்டது. இதன் நீட்சியாக, கடந்த 2013இல் வன உரிமை மலம் அளித்த கண்காணிப்பு பரிசீலனைக்கு தடுக்கும் சட்டம் - மறுவாழ்வுச் சட்டத்தை (The Prohibition of Employment as Manual Scavengers and their Rehabilitation Act, 2013) மத்திய அரசு கொண்டு வந்தது. மனிதக் கழிவுகளை வசூலிப்பது அல்லவது; மனிதர்களின் - கழிவுநீர் தொழிலில் இறங்கிச் சந்தம் செய்வதைக் குறைக்கக் கருதப்படும், அதில் ஈடுபடுத்தியவர்கள் மீது குற்ற வழக்கு மீறியதையும் வகையிலும் இச்சட்டம் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது.

அதேவேளையில், இப்படி ஒரு சட்டம் இருக்கும் நிலையில் நேரடிவாழ்வுச் சட்டம் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது. இதுகுறித்துப் போதுமான விவாதங்கள் போது சமுதாயத்தில் ஏற்படவில்லை. மனிதக் கழிவுகளை மனிதர் அல்லவது குறைக்கக் கருதப்படும், அது வேலையாகவே கருதப்படுகிறது. எனவே மக்களின் பாதுகாப்பு உறுதிசெய்யக் கொண்டு வரப்பட்ட சட்டம், முறையாக நடைமுறைப்படுத்தப்படவில்லை.

இச்சட்டம் கொண்டு வரப்பட்ட பிறகு, பாதிக்கப்பட்டவர்களின் மறுவாழ்வுத் திட்டம் அரசு 2013இல் ரூ.635 கோடி ஒதுக்கியது. எனினும், 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017 ஆகிய நிதி ஆண்டுகளில் ஏதே நிதியும் ஒதுக்கப்படவில்லை என மத்திய சமுதாய நீதி - மேம்பாட்டுத் துறையில் புள்ளிவிவரம் குறிப்பிடுகிறது.

2016-17இல் ரூ.5 கோடியும், 2021-22இல் ரூ.39 கோடியும் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தியா முழுவதும்

**தே.அ.சோக் குமார்**  
வழக்கறிஞர்  
தொடர்புக்கு: dashokumar@gmail.com

### மனிதக் கழிவை மனிதர் அகற்றும் அவலம் முடியுமே! சட்டம் இருக்கும் நிலையிலும் இந்த அவலம் தொடர்ந்தான் செய்கிறது

உள்ள துறவுத் தொழிலாளர்களை மேம்படுத்த இந்தத் தொகை போதுமானதாக இல்லை.

**வெளந அறிக்கை தரவுகள்**

தகவல் அறிவும் உரிமைச் சட்டத்தின் மூலம் மத்திய அரசு அளித்த பதிலின்படி - கழிவுநீர் தொழிலில் இறங்கி வேலை செய்யும் தொழிலாளர்களில் 398 பேர் தமிழ்நாட்டைச் சேர்ந்தவர்கள். அதிகட்சமரக உத்தரவு பிரதேசத்தின் 32,473 பேர் இடம்பெறக்கூடிய, நாடு முழுவதும் 58,038 பேர் இதில் ஈடுபட்டிருப்பதாகவும் இந்தத் தரவு குறிப்பிடுகிறது.

ஆனால், மேற்படி அடையாளம் காணப்பட்ட நபர்களின் வாழ்நாள்முதுகாகவும் மறுவாழ்வுக்காகவும் ஏற்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் திருப்தியளிக்கும் வகையில் இல்லை என்பதைத் தொடர்ச்சியாக நீடிக்கும் கழிவுநீர் தொழில் மரணங்கள் உணர்த்துகின்றன. 2013 முதல் 2022 வரையிலான ஒன்பது ஆண்டுகளில், தமிழ்நாட்டில் பாதுகாப்புச் சங்கடம் கழிவுநீர் தொழில் ஆயிரக்கணக்கில் சந்தம் செய்யப்போது 37 பேர் உயிரிழந்ததாக 11.07.2022இல் மத்திய அரசு வெளியிட்ட தரவு குறிப்பிடுகிறது. மற்ற மாநிலங்களோடு ஒப்பிடுகையில் இந்த அவலத்தின் தமிழ்நாடு முதலிடத்தில் உள்ளது என்பதுடன், தொடர்ந்து இந்தக்கைய மரணங்கள் நிகழ்ததும் கவனித்தக்கது. இறந்தபோது பலருக்கு உரிய இழப்பீடுமும் கொடுக்கப்படவில்லை. அறற்குக்

காரணமானவர்கள் தண்டிக்கப்படவும் இல்லை. அதேபோல் பல மரணங்கள் வெளி உலகத்துக்கு வராமல் அரிசியல் செல்வாக்கு, மன உய்த்தால் ருபு வராமல் கூடப்பட்டுள்ளது.

இந்நிலையில், டாக்டர் பரமாம் சிங் என்பவர் கொடுத்த வழக்கை விசாரித்த உச்ச நீதிமன்றம், 'மனிதக் கழிவை மனிதர்கள் அகற்றுவது மனிதத் தன்மையற்ற செயல்' என்று வேதனை தெரிவித்தது. கழிவுநீர் தொழில் மரணங்களுக்கு ரூ.10 லட்சம் நிவாரணத் தொகையை ரூ.30 லட்சமாக உயர்த்தி உத்தரவிட்ட உச்ச நீதிமன்றம், மேலும் பல வழிமுறை முறைகளையும் வழங்கியிருக்கிறது. இந்த வழக்கில் மத்திய சமுதாய நீதி - மேம்பாட்டுத் துறையையும், தேசிய தாழ்த்தப்பட்டோர் ஆணையத்தையும் ஒதுக்கியுள்ளார் சேர்த்து, பிரபல 2023இல் உச்ச நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டது. இந்த வழக்கு மீண்டும் ஜனவரி 2025இல் விசாரணைக்கு வழிபோது டெல்லி, (முன்பு, சென்னை, கொல்கத்தா, பெங்களூரு, ஹைதராபாத் ஆகிய முக்கிய நகரங்களில் மனிதக் கழிவுகளை மனிதர்கள் அகற்றுவது முற்றும் நிறுத்தப்பட வேண்டும் என்று நீதிமன்றம் குறிப்பிடுகிறது.

**சமுதாய நீதி மன்றம்...**

சமுதாய நீதிக்காக அறிப்பிடும் தமிழ்நாட்டிலும் இந்த அவலம் தொடர்ந்து துரதிர்வுகளை உருவாக்கி, 2013ஆம் ஆண்டு சட்டத்தின்படி, மாநில அளவிலும் மாவட்ட

அளவிலும் கண்காணிப்புக் குழுக்கள் ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும் என்று கூறப்பட்டுள்ளது. ஆனால், தமிழ்நாடு அரசு இவ்வரை இத்தகைய குழுக்களை உருவாக்கியதாகத் தெரியவில்லை.

கடந்த மே 2023இல் முதலமைச்சர் மு.க.ஸ்டீவன் தலைமையில் நடைபெற்ற சட்டத்தில், கழிவுநீர் தொழில் மரணங்களைத் தடுக்கும் உரியவர்களுக்கு நிவாரணம் வழங்கும் சட்டம் அரசு சார்பில் பரிசீலிக்கப்படும் எனும் இத்தகைய அரசு சார்பில் கற்றுகளை மரணங்கள் இதுவரை தெரிவிக்கவில்லை. கழிவுநீர் தொழிலில் விவசாய உட்காரை வகையப் பரிசீலனைக்கச் சிறிய நாடுகள் கூட்டக் கருவிகளைப் பயன்படுத்தக்கூடியன. ஆனால் இந்தியாவில், அற்றைப் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படவில்லை.

மனிதக் கழிவை அகற்ற மனிதர்களை முதல் முறையாக இடம்பெறக்கூடிய இடங்களுக்கு இணைந்து ஆண்டுமே சிறந்த தகவலையும், ரூ. லட்சம் அளவிலும் விதிக்கப்படும் என்றும், இரண்டாம் முறை பயன்படுத்தினால் 5 ஆண்டுகள் சிறந்த தகவலையும் ரூ.5 லட்சம் அளவிலும் விதிக்கப்படும் என்றும் தமிழக அரசின் சார்பில் கற்றுகளை அனுப்பப்பட்டுள்ளது. ஆனால் இதுவரை யாரும் தண்டிக்கப்படவில்லை.

பிரபல 2023இல் மத்திய நிதியமைச்சர் தாக்கப்பெற்ற நிதிநிலை அறிக்கையில் மாகாட்சியின், நகராட்சிகள், உள்ளாட்சிப் பகுதிகளில் கழிவுநீர் தொழில்கள், சர்க்கரைக் குழிகளில் அடைப்புகளை நீக்கு பணிகள் இயற்றியமைக்கப்பட்டு எனும் அறிவிப்பு இடம்பெற்றது. இத்தகைய ரூ.100 கோடி நிதியும் ஒதுக்கப்பட்டது. அதன் மீறும் தமிழ்நாட்டில் கழிவுநீர் தொழில் மரணங்கள் நிகழ்த்துகின்றன. மனிதக் கழிவுகளை மனிதர்கள் அகற்றுவதைத் தடை செய்யும் சட்டத்தை முறையாக நடைமுறைப்படுத்தாததும், குற்றவாளிகளுக்கு உரிய தண்டனை பெறாததும் இந்த அவலம் நிகழ்த்துகின்ற முக்கிய காரணங்கள். இதைத் தடுப்பது அவசியம். வாழ்வுகூரும் அறிவியல் தொழில்நுட்பங்களையும் பயன்படுத்தி, கழிவு அற்றும் மனித முழு நிறுவநியமைக்கப்பட வேண்டும்; மனித உயிரினமும் மனிதக் கழிவுகளைக் கொண்டு

## யுரேனியம் விநியோகம் உட்பட 8 ஒப்பந்தங்கள் கையெழுத்து

■ புதுடெல்லி

அரசு முறை பயணமாக டெல்லி வந்துள்ள கனடா பிரதமர் மார்க் கார்னி நேற்று பிரதமர் நேரந்திர மோடியை சந்தித்துப் பேசினார். அப்போது யுரேனியம் விநியோகம் உட்பட இரு நாடுகள் இடையே 8 ஒப்பந்தங்கள் கையெழுத்தாகின.

கனடா பிரதமர் மார்க் கார்னி 4 நாட்கள் அரசு முறை பயணமாக கடந்த 27-ம் தேதி மும்பை வந்தார். முதல் இரு நாட்கள் மும்பையில் பல்வேறு தொழில் துறைகளை அவர் சந்தித்துப் பேசினார். இதைத் தொடர்ந்து நேற்று முன்தினம் அவர் டெல்லி சென்றார். அங்குள்ள ஹைதராபாத் இல்லத்தில் பிரதமர் நேரந்திர மோடியை அவர் நேற்று சந்தித்துப் பேசினார்.

அப்போது பாதுகாப்பு, வர்த்தகம், எரிசக்தி, அரிய வகை

கனிமங்கள், செயற்கை நுண்ணறிவு உள்ளிட்ட பல்வேறு துறைகளில் இரு நாடுகளும் இணைந்து பணியாற்றுவது குறித்து இரு தலைவர்களும் விரிவான ஆலோசனை நடத்தினர். அப்போது இந்தியா, கனடா இடையே 8 ஒப்பந்தங்கள் கையெழுத்தாகின.

குறிப்பாக இரு நாடுகள் இடையே ரூ.24,000 கோடி மதிப்பில் யுரேனியம் விநியோக ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது. இதன் படி வரும் 2027-ம் ஆண்டு முதல் 2035-ம் ஆண்டு வரை 11,000 டன் யுரேனியத்தை இந்தியாவுக்கு கனடா விநியோகம் செய்யும்.

அரியவகை கனிமங்கள், எரிசக்தி தொடர்பாக இந்தியா, கனடா இடையே 2 முக்கிய ஒப்பந்தங்கள் கையெழுத்தாகின. நீண்டகால அடிப்படையில் இந்தியாவுக்கு எல்பிஜி எரிவாயுவை

விநியோகம் செய்ய கனடா சம்மதம் தெரிவித்திருக்கிறது.

திருப்பதி ஐஐடி, திருப்பதியில் செயல்படும் இந்திய அறிவியல் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் கனடா பல்கலைக்கழகங்களின் கிளைகளை அமைக்க ஒப்பந்தங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேலும் இரு நாடுகள் இணைந்து மேற்கொள்ளும் புதிய திட்டங்கள் தொடர்பான 9 அறிவிப்புகள் வெளியிடப்பட்டன.

ஒப்பந்தங்கள் கையெழுத்தான பிறகு இரு தலைவர்களும் கூட்டாக நிருபர்களுக்கு பேட்டியளித்தனர். அப்போது பிரதமர் மோடி கூறும்போது, "இந்தியாவுமும் கனடாவுமும் ஐனநாயக நாடுகள். இரு நாடுகளும் வேற்றுமையில் ஒற்றுமையை கொண்டாடி வருகின்றன. இரு நாடுகள் இடையே

லான உறவை அடுத்த கட்டத்துக்கு கொண்டு செல்ல ஆலோசனை நடத்தினோம்.

வரும் 2030-ம் ஆண்டில் இருதரப்பு வர்த்தகம் 50 பில்லியன் டாலரை எட்டும். இததொடர்பாக இரு நாடுகள் இடையே வர்த்தக ஒப்பந்தத்தை ஏற்படுத்த முடிவு செய்யப்பட்டு உள்ளது" என்றார்.

கனடா பிரதமர் மார்க் கார்னி கூறும்போது, "ஒரே பூமி, ஒரே குடும்பம், ஒரே எதிர்காலம் என்ற இந்தியாவின் கொள்கையை நான் முழுமனதோடு வரவேற்கிறேன். இன்றைய சூழலில் உலகம் முழுவதும் பல்வேறு சவால்களை சந்தித்து வருகிறோம். இந்த பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு காண ஒத்த கருத்துடைய நாடுகள் ஒருமித்து செயல்பட வேண்டும். காற்றாலை, சூரிய மின் உற்பத்தி, ஹைட்ரஜன் உள்ளிட்ட எரிசக்தி சார்ந்த திட்டங்களில் இரு நாடுகளும் இணைந்து செயல்படும். வரும் 2050-ம் ஆண்டில் இரு நாடுகளிலும் மின் உற்பத்தியை இருமடங்காக அதிகரிக்க இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டு உள்ளது. இந்த நேரத்தில் சுவாமி விவேகானந்தரின் பொன்மொழிகளை நினைவுகூர்கிறேன். எழுந்திரு, விழித்திரு, லட்சியத்தை அடையும் வரை உழைத்திரு என்ற அவரது போதனைகளை அனைவரும் பின்பற்ற வேண்டும். வரும் 2047-ம் ஆண்டில் வளர்ச்சி அடைந்த இந்தியாவை உருவாக்க இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டு இருக்கிறது. இதேபோல வலுவான கனடாவை உருவாக்க நாங்கள் இலக்கு நிர்ணயித்து இருக்கிறோம். இரு நாடுகளின் கனடம் நிறுவனம்" என்றார். +

## நாட்டிலேயே மிக நீளமான காற்றாலை

## இறக்கையைத் தயாரிக்கிறது அதானி குழுமம்

■ புதுடெல்லி

நாட்டின் நீளமான காற்றாலை இறக்கையைத் தயாரிக்க அதானி குழுமம் திட்டமிட்டுள்ளது.

குஜராத்தின் முந்தராவில் உள்ள தனது உற்பத்திப் பிரிவில், அதானி நியூ இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனம் 91.2 மீட்டர் நீளம் கொண்ட இந்தியாவின் மிக நீளமான காற்றாலை இறக்கைகளைத் தயாரிக்க திட்டமிட்டுள்ளது. இவை குறைந்த, நடுத்தர காற்று வீசும் இடங்களில் மின் உற்பத்தியை மேம்படுத்த வடிவமைக்கப்பட்ட அடுத்த தலைமுறை காற்றாலைகளில் பயன்படுத்தப்படும்.

முந்தரா ஆலை தற்போது 78.6 மீட்டர் மற்றும் 80.5 மீட்டர் நீளமுள்ள இறக்கைகளை உற்பத்தி செய்து வருகிறது. புதிய 91.2 மீட்டர் இறக்கையானது வடிவமைப்பு சிக்கல்,



பொருட்கள் பொறியியல் மற்றும் உற்பத்தித் திறனில் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைக் குறிக்கிறது.

இந்த 91.2 மீட்டர் இறக்கை ஒரு கால்பந்து மைதானத்தின் நீளத்துக்கு இணையானது. அல்லது 30 மாடி கட்டிடத்தை விட உயரமானது. இது சுமார் 185 மீட்டர் விட்டம் கொண்ட

சுழற்சி பரப்பை உருவாக்கும். முந்தரா ஆலையின் தற்போதைய உற்பத்தித் திறன் ஆண்டுக்கு 2.25 ஜிகாவாட்ஸ் ஆகும். இதை படிப்படியாக 10 ஜிகாவாட்ஸாக ஆக உயர்த்த அதானி குழுமம் திட்டமிட்டுள்ளது. காற்றாலை உற்பத்திக்காக இதுவரை ரூ.3,000 கோடி முதலீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.