



## कीराम मेम्पार्डिर्ककान इन्तिय त्रन्तिले



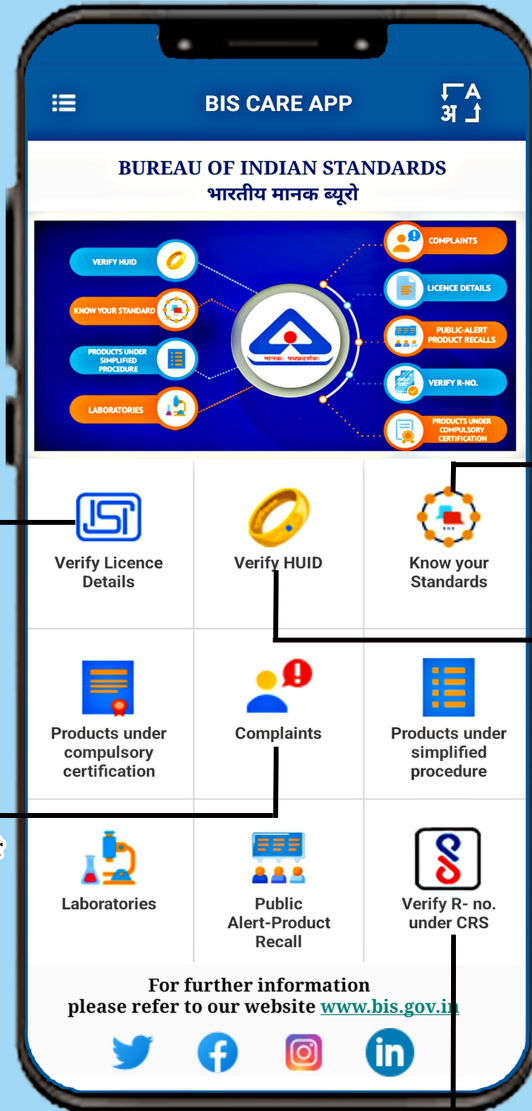
**इन्तिय त्रन्तिय अमिवनम्**

**मतुरा किले अलुवलकम्**



# பிஐஎஸ் கேர் ஆப்

நுகர்வோர் மேம்பாட்டிற்கான ஒரு கருவி



ISI முத்திரையுள்ள  
தயாரிப்புகளின் நம்பகத்தன்மை  
சரிபார்க்க

Know Your Standards  
மூலம் இந்திய தர நிலை  
(IS Standards) -ஐ அறியலாம்

HUID முத்திரையுள்ள ஹால்மார்க்  
செய்யப்பட்ட நகைகளின் நம்பகத்தன்மை  
சரிபார்க்க

Complaint - ஐ பயன்படுத்தி  
BIS முத்திரையை தவறாக பயன்படுத்துவோர்  
தொடர்பான புகார்களை பதிவு செய்யலாம்

CRS-ஐ பயன்படுத்தி எலக்ட்ரானிக்  
தயாரிப்புகளின் நம்பகத்தன்மை  
சரிபார்க்க



GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store

**BIS CARE APP - ஐ**  
இங்கு பதிவிறக்கம்  
செய்துகொள்ளுங்கள்

[www.bis.gov.in](http://www.bis.gov.in)





மதிப்பிற்குரிய கிராம பஞ்சாயத்து தலைவர் அவர்களுக்கு,

1. இந்திய தர நிர்ணய அமைவனம் (BIS) என்பது இந்திய அரசின் நுகர்வோர் விவகாரங்கள், உணவு மற்றும் பொது விநியோக அமைச்சகத்தின் கட்டுப்பாட்டில் இயங்கும் ஒரு தேசிய தரநிலை அமைப்பாகும். இதன் முக்கிய செயல்பாடுகள் என்பது தரநிலைகள் உருவாக்கம், இணக்க மதிப்பீடு, மேலாண்மை அமைப்புகள் சான்றிதழ் மற்றும் தங்கம் மற்றும் வெள்ளி நகைகளுக்கு ஹால்மார்க்கிங் சான்றிதழ் அளித்தல் ஆகியவையாகும். நாட்டிலுள்ள கிராமப்புறங்களின் முழுமையான வளர்ச்சிக்காக, நாட்டின் அரசியலமைப்பின் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு முக்கியமான துறை கிராம பஞ்சாயத்து துறை. கிராமப்புறத்தின் வளர்ச்சி மற்றும் செயல்பாடுகளில் தரம் மிக முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. இந்திய தர நிர்ணய அமைவனத்துடன் இணைந்து செயல்படுவதன் மூலம் கிராமப்புற வளர்ச்சி செயல்முறையின் தரம் மற்றும் அதன் செயல்திறன் ஆகியவற்றை தரமானதாக மாற்ற இயலும்.

2. மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் திட்டங்களை செயல்படுத்துவதற்கு கிராம பஞ்சாயத்து பொறுப்பாகும் போது, அந்த திட்டங்களை செயல்படுத்துவதற்கு தேவையான பொருட்கள், செயல்முறைகள் மற்றும் சேவைகளின் தரத்தை வரையறுத்து தீர்மானிக்கும் பொறுப்பு BIS க்கு உள்ளது. பொருட்கள், செயல்முறைகள் மற்றும் சேவைகளுக்கான தரநிலைகளை உருவாக்குவதன் மூலம் BIS இதைச் செய்கிறது.

3. தரநிலைகள் பற்றிய சில அடிப்படை விவரங்களை அறிந்து கொள்வது இங்கு அவசியமாகிறது.

ஒரு பொருள் மற்றும் சேவைக்கான தர நிலையானது, அந்தப்பொருள் பயன்படுத்த பாதுகாப்பானது என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது. எனவே, ஒரு தரநிலையில் தர அளவுருக்கள், அந்த அளவுருக்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் எதிரான அளவீடுகள் / வரம்புகள் மற்றும் அந்த அளவுரு நடவடிக்கைகள் அல்லது வரம்புகளுடன் இணங்குகிறது என்று சோதிக்கும் முறைகள் ஆகியவற்றின் விளக்கத்தைக் காணலாம். பல்வேறு அரசாங்க திட்டங்களை செயல்படுத்துவதில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பொருளுக்கான தரநிலையை உதாரணத்துடன் பார்ப்போம். சாதாரண போர்ட்லேண்ட் சிமெண்ட் (Ordinary Portland Cement) - இந்த பொருளுக்கான தரநிலையை நீங்கள் பார்த்தால், அது IS 269: 2015 " சாதாரண போர்ட்லேண்ட் சிமெண்ட் (Ordinary Portland Cement) - விவரக்குறிப்பு" என்று இருக்கும். சாதாரண போர்ட்லேண்ட் சிமெண்ட் (Ordinary Portland Cement) அடைக்கப்பட்டுள்ள எந்த மூட்டையிலும் இந்த எண்ணை நீங்கள் காணலாம்.

இந்த தரநிலை இப்பொருளின் பின்வரும் பண்புகளை அடையாளம் காட்டுகிறது-

- இயற்பியல் அளவுருக்கான நேர்த்தி, நல்லிணக்கம், நேரம் அமைத்தல், அழுக்க வலிமை
- இரசாயனத் அளவுருக்கான கரையாத எச்சம், மக்னீசியா, கந்தக அன்ஹைட்ரைடாகக் கணக்கிடப்பட்ட மொத்த கந்தக உள்ளடக்கம் (SO<sub>3</sub>), பற்றவைப்பு இழப்பு, குளோரைடு உள்ளடக்கம், காரம் உள்ளடக்கம் போன்றவை.

43 கிரேடு சிமெண்டிற்கு நேர்த்தி 225 m<sup>2</sup>/kg என்ற அளவிலும், 28 நாட்களுக்கு 43 கிரேடு சிமெண்டிற்கு 43 முதல் 58 MPA வரை வலிமை இருக்க வேண்டும் என்றும், தரநிலையில் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கின்றன. சிமெண்டின் நேர்த்தி (Blaine) எந்திரம் மற்றும் சுருக்க சோதனை (Compression Testing) இயந்திரம் மூலம் நுண்மை மற்றும் வலிமை ஆகியவை முறையே சோதிக்கப்படுவதையும் ஒருவர் அதில் காணலாம். எனவே, ஒரு பொருள் தரமானதாக இருப்பதற்கு அடிப்படை, அந்த பொருள் இந்தியத் தரநிலைப்படி தயாரிக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். ஒரு பொருள் அதற்கான இந்திய தரத்துடன் இணங்கினால், அது நல்ல தரமானதாகவும், பாதுகாப்பானதாகவும் இருக்கும். BIS தயாரிப்பு இணக்கத்தை உறுதிப்படுத்த, ஒரு வருடத்தில் 2 தொழிற்சாலை கண்காணிப்பை மேற்கொள்கிறது மற்றும் தொழிற்சாலையில் தயாரிப்பு சோதனை மற்றும்





மாதிரிகளை BIS ஆய்வகம் மற்றும் BIS அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆய்வகங்களுக்கு அனுப்புகிறது. இதை தவிர 4 மாதிரிகள் சந்தையில் இருந்து எடுக்கப்பட்டு அதன் இணக்கத்திற்காக ஆய்வகங்களில் சோதிக்கப்படுகின்றன.

4. பயன்படுத்தப்படும் பொருட்கள் இந்திய தரநிலைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வது, உங்கள் பகுதியில் உள்ள அனைத்து அரசின் திட்டங்களில் செயல்படுத்துவதில் இது இன்றியமையாத மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாக மாற வேண்டும் என்று நீங்கள் நினைக்கவில்லையா?

பல பொருட்களுக்கு இந்திய தரநிலைகள் உள்ளதா என்று நீங்கள் ஆச்சரியப்படலாம். இதற்கும் உறுதியான பதில் உள்ளது, இதை நிரூபிக்கும் வகையில், கிராம பஞ்சாயத்துகளால் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள் மற்றும் திட்டங்களுக்கு பொருத்தமான பல தயாரிப்புகளுக்கான இந்திய தரநிலைகளின் பட்டியலை நாங்கள் இணைத்துள்ளோம். பட்டியலின் பகுதி-I இல் கட்டிட வேலைகள் தொடர்பான பொருட்களுக்கு தரநிலைகள் உள்ளன, பகுதி-II - விவசாயம் மற்றும் அதை சார்ந்த துறைகள் தொடர்பான பொருட்களுக்கு இந்திய தரநிலைகளைக் கொண்டுள்ளது, பகுதி - III - நீர்ப்பாசனம் மற்றும் நீர் வழங்கல் தொடர்பானது, பகுதி-IV எழுதுபொருட்கள் (Stationery items), பகுதி-V - ஆற்றல் மற்றும் பாதுகாப்பு, பகுதி-VI - வீட்டு உபயோகப் பொருட்கள்.

5. இந்திய அரசாங்கம் கட்டாயச் சான்றிதழின் கீழ் சுமார் 500 பொருட்களை அறிவித்துள்ளது. இந்த பொருட்களை தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள் BISயிடம் இருந்து கட்டாயமாக உரிமம் பெற்றிருக்க வேண்டும். மேலும், ISI முத்திரை இல்லாமல் இந்த பொருட்களை விற்கவோ, சேமிக்கவோ, வெளிநாடுகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்யவோ இயலாது. இந்த தயாரிப்புகளில் ஏதேனும் ஒன்றை வாங்கும் போது BIS தரக் குறி மற்றும் CM/L எண்ணை நீங்கள் சரிபார்க்க வேண்டும்.

6. இரண்டு இயற்கையான கேள்விகள் எழுகின்றன - ஒரு தயாரிப்பு கட்டாயச் சான்றிதழின் கீழ் உள்ளதா என்பதை எப்படி அறிவது மற்றும் CM/L எண் உண்மையானதா என்பதைக் கண்டுபிடிப்பது எப்படி?

BIS Care செயலியை ஆண்ட்ராய்டு மற்றும் ஆப்பிள் ஃபோன்கள் இரண்டிலும் பதிவிறக்கம் செய்யலாம். இந்த செயலியைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், கட்டாயச் சான்றிதழின் கீழ் உள்ள பொருட்களின் முழுமையான பட்டியலைக் காணலாம், மேலும் இந்த நோக்கத்திற்காக வழங்கப்பட்ட இடத்தில் உள்ள எண்ணைத் தட்டச்சு செய்வதன் மூலம் CML எண்ணின் நம்பகத்தன்மையை சரிபார்க்கலாம். CML எண் தவறானது என கண்டறியப்பட்டால், இந்த செயலியைப் பயன்படுத்தி ஒருவர் புகார் அளிக்கலாம்.

7. கட்டாயச் சான்றிதழின் கீழ் இல்லாத மற்ற பொருட்களும் கூட, BIS ஆல் சான்றளிக்கப்பட்டிருந்தால் அவற்றைப் பெற்று பயன்படுத்துவது சிறந்தது. உற்பத்தியாளர்கள் BIS-யில் உரிமம் பெறுவது மிகவும் எளிமையானதாகும்.

8. BIS சான்றளிக்கப்பட்ட பொருட்கள் மற்றும் HUID கொண்டுள்ள தங்க நகைகளை பயன்படுத்துவதைப் பற்றி மக்களுக்கு விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துமாறு கேட்டுக்கொள்கிறேன். மற்ற பொருட்களைப் போலவே, ஹால்மார்க் செய்யப்பட்ட தங்க நகைகளின் நம்பகத்தன்மையை BIS Care appல் இதற்காக வழங்கப்பட்டுள்ள இடத்தில் HUID எண்ணை இடுவதன் மூலம் சரிபார்க்கலாம். BIS Care செயலியைப் பதிவிறக்கம் செய்து பயன்படுத்த, மேலும் பலரை ஊக்குவிக்கவும்.

9. நீங்கள் BIS இணையதளத்தை ([www.bis.gov.in](http://www.bis.gov.in)) மிகவும் பயனுள்ளதாகவும், தகவல் தருவதாகவும் காணலாம். மேலும் தரநிலைகள் பற்றிய எந்த தகவலுக்கும் எங்களைத் தொடர்பு கொள்ளவும்.

நன்றி.

அன்புடன்,

**டியானந்த்**

(எஸ்.டி. தயானந்த்)






மூத்த இயக்குனர் மற்றும் தலைவர்,  
இந்திய தரநிர்ணய அமைவனம்,  
மதுரை கிளை.




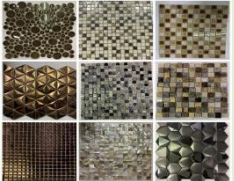









**கிராம ஊராட்சிக்கான முக்கிய தரநிலைகளின் பட்டியல்**

**List of Important Standards for Gram Panchayat**

எஸ்.எல். எண்./Sl. No.	இந்திய தரநிலைகள்/Indian Standards	தயாரிப்பு / செயல்முறை விளக்கம் /Description of Product / Process	தரநிலையின் அம்சங்கள்/Features of the Standard
<b>பகுதி-I கட்டிட வேலைகளில் தரநிலைகள்</b> <b>Part-I Standards on Civil Works</b>			
1.	IS 269 :2015 	சாதாரண போர்ட்லேண்ட் சிமெண்ட் (Ordinary Portland Cement)	இந்த தரநிலை, வலிமை மற்றும் ஆயுட்காலம் ஆகியவை பேக்கிங், தேதிக்கு முன் சிறந்தது மற்றும் மறுபரிசோதனை வழிகாட்டுதல்களைத் தவிர இந்த தரத்தில் நிவர்த்தி செய்யப்படும் அத்தியாவசிய தேவைகளாகும்.  Strength and durability are the essential requirements which are addressed in this standard apart from packing, best before date and retesting guidelines.
2.	IS 1489 ( Part 1) : 1991 	போர்ட்லேண்ட் போசோலானா சிமெண்ட் (Portland Pozzolana Cement)	இந்த தரநிலை, போர்ட்லேண்ட் ஸ்லாக் சிமெண்டின் உற்பத்தி மற்றும் இரசாயன மற்றும் உடல் தேவைகளை உள்ளடக்கியது.  This standard covers the manufacture and chemical and physical requirements of Portland slag cement.
3.	IS 455:2015 	போர்ட்லேண்ட் ஸ்லாக் சிமெண்ட் (Portland Slag Cement)	இந்த தரநிலை, கான்கிரீட் தயாரிப்பில் கல் மற்றும் மணல் (கட்டுமானம் மற்றும் இடிப்பு கழிவுகள் உட்பட தொழில்துறை கழிவுகளிலிருந்து ஆற்று மணல் மற்றும் மணல்) பயன்படுத்தப்படுகிறது. அவற்றின் அளவு மற்றும் தரம் நல்ல கான்கிரீட்டை உறுதிப்படுத்த குறிப்பிட்ட கவனம் தேவை. இந்த தரநிலை மேலே உள்ளவற்றை நிவர்த்தி செய்கிறது.  Stone and sand (river sand and sand from industrial waste including Construction & Demolition waste) are used in making concrete. Their size and quality require specific attention to ensure good concrete. This standard addresses the above.
4.	IS 383 : 2016 	மணல் மற்றும் கல் (Sand and Stone)	இந்த தரநிலை, பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய களிமண்ணின் தேவைகள், இந்த செங்கற்களின் வகைப்பாடு, அளவு மற்றும் தரத் தேவைகள் ஆகியவற்றை தரநிலை வழங்குகிறது.  The standard gives requirements of the clay to be used, the classification, size and quality requirements of these bricks.
5.	IS 1077 : 1992 	சிவப்பு செங்கல் (களிமண்) (Red brick (clay))	இந்த தரநிலை, பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய களிமண்ணின் தேவைகள், இந்த செங்கற்களின் வகைப்பாடு, அளவு மற்றும் தரத் தேவைகள் ஆகியவற்றை தரநிலை வழங்குகிறது.  The standard gives requirements of the clay to be used, the classification, size and quality requirements of these bricks.






6.	IS 16720 : 2018 	சிமெண்ட் சாம்பல் செங்கல் (Cement ash brick)	<p>இந்த தரநிலை, கட்டுமானத்தில் பொதுவான எரிந்த களிமண் செங்கற்களுக்கு ஒரு பொருத்தமான மாற்றாக எரிபொருள் சாம்பல்-சிமெண்ட் செங்கற்கள் உள்ளன, இது இயற்கை வள பாதுகாப்பை ஊக்குவிக்கிறது மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தரத்தை மேம்படுத்துகிறது.</p> <p>Pulverized fuel ash-cement bricks are a suitable alternative to common burnt clay bricks in masonry construction, promoting natural resource conservation and improving environmental quality.</p>
7.	IS 2572 : 2005 	சாலிட் மற்றும் ஹாலோ பிளாக் கட்டுமானம் (Construction of Solid and Hollow block)	<p>இந்த தரநிலை, கான்கிரீட் அலகுகள் (திட மற்றும் வெற்று தொகுதிகள்) பல்துறை, சுமை தாங்கும் சுவர்கள், பகிர்வுகள், ஆதரவு, தூண்கள், தடுப்பு சுவர்கள், புகைபோக்கிகள் மற்றும் கட்டுமானத்தில் கலப்படங்கள் போன்ற நோக்கங்களுக்கு சேவை செய்கின்றன.</p> <p>Concrete masonry units (solid and hollow blocks) are versatile, serving purposes such as load-bearing walls, partitions, backing, piers, columns, retaining walls, chimneys, and fillers in construction.</p>
8.	IS 2185 (Part 3) : 2005 	காற்றோட்டமான ஆட்டோகிளேவ் (Aerated Autoclave Blocks)	<p>இந்த தரநிலை, கான்கிரீட் அலகுகள் (திடமான மற்றும் வெற்றுத் தொகுதிகள்) சுமை தாங்கும் மற்றும் சுமை தாங்காத சுவர்கள், பகிர்வுகள், ஆதரவு, தூண்கள், பிளாஸ்டர்கள், நெடுவரிசைகள், தக்கவைக்கும் சுவர்கள், தோட்டச் சுவர்கள், புகைபோக்கிகள், நெருப்பிடம் மற்றும் நிரப்பு அல்லது படிவ வேலைகளுக்கு கட்டுமானத்தில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.</p> <p>Concrete masonry units (solid and hollow blocks) are versatile, used for load-bearing and non-load bearing walls, partitions, backing, piers, plasters, columns, retaining walls, garden walls, chimneys, fireplaces, and as fillers or form work in construction.</p>
9.	IS 1237 : 2012 	மொசைக் டைல்ஸ் (Mosaic tile )	<p>இந்த தரநிலை, பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் சிமெண்ட் கான்கிரீட் டைல்ஸ்கள் (வெற்று அல்லது நிறமுள்ள) அவற்றின் உற்பத்திப் பொருள், உற்பத்தி செயல்முறை மற்றும் இறுதி டைல்ஸ்-ன் தரத் தேவைகள் ஆகியவற்றை இந்த தரத்தில் உள்ளடக்கப்படுகின்றன.</p> <p>Commonly used cement concrete tiles (plain or coloured) whose material of manufacture, the manufacturing process and the quality requirements of the final tile are covered in the standard.</p>



10.	<p>IS 15622 : 2017</p> 	<p>பீங்கான் டைல்ஸ் (Ceramic tile)</p>	<p>இந்த தரநிலை, பீங்கான் ஓடுகளின் வடிவமைப்பு, நிறம் மற்றும் வகைகள் பல தள விருப்பங்களை வழங்குகின்றன, மேலும் அவற்றின் அளவுகள் மற்றும் இயந்திர தேவைகள், நீர் உறிஞ்சுதல் பண்பு, போன்றவை பயன்படுத்த பொருத்தமான டைல்ஸ் வகையை தீர்மானிக்கின்றன.</p> <p>The design, color, and variety of ceramic tiles offer numerous flooring options, and their sizes and mechanical requirements, along with water absorption characteristics, determine the appropriate tile type to use.</p>
11.	<p>IS 15477 : 2004</p> 	<p>டைல்ஸ் ஒட்டும் பசை (Tile adhesive)</p>	<p>இந்த தரநிலை, டைல்ஸின் பயனுள்ள செயல்திறனுக்கு சரியான இணைத்தல் மற்றும் டைல்ஸ் ஒட்டும் பசையின் பயன்பாடு முக்கியமானது, மேலும் டைல்ஸை சரிசெய்வதற்கான ஒட்டுதல்களின் தேவைகள் மற்றும் பயன்பாடுகள் குறித்த விரிவான வழிமுறைகளை தரநிலை வழங்குகிறது.</p> <p>Proper jointing and the use of tile adhesive are crucial for the effective performance of tiles, and the standard provides detailed instructions on the requirements and applications of adhesives for fixing tiles.</p>
12.	<p>IS 654:1992</p> 	<p>களிமண் கூரை ஓடுகள், , மங்களுர் மாதிரி ( Clay roofing tiles, mangalore pattern )</p>	<p>இந்த தரநிலை 'மங்களுர் பேட்டர்ன்' இயந்திரத்தால் அழுத்தப்பட்ட களிமண் இன்டர்லாக் கிங் கூரை ஓடுகளின் விவரக்குறிப்பை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers the specification of machine-pressed clay interlocking roofing tiles of the 'Mangalore Pattern'.</p>
13.	<p>IS 2193:1986</p> 	<p>ப்ரீகாஸ்ட் ப்ரீஸ்ட்ரெஸ்ஸட் காங்கிரீட் தெரு விளக்கு கம்பங்கள் (Precast Prestressed Concrete Street Lighting Poles)</p>	<p>இந்த தரநிலை தெரு விளக்குகளில் பயன்படுத்த ஏற்ற ப்ரீகாஸ்ட் ப்ரீஸ்ட்ரெஸ்ஸட் காங்கிரீட் கம்பங்களுக்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers the requirements for precast prestressed concrete poles suitable for use in street lighting.</p>
14.	<p>IS 1725 : 2023</p> 	<p>பொது கட்டுமானத்தில் பயன்படுத்தப்படும் நிலைப்படுத்தப்பட்ட மண் தொகுதிகள் (Stabilized soil blocks used in general construction)</p>	<p>இந்த தரநிலை பொது கட்டிட கட்டுமானத்தில் பயன்படுத்தப்படும் நிலைப்படுத்தப்பட்ட மண் தொகுதிகளை உள்ளடக்கியது</p> <p>This standard covers Stabilized Soil Blocks Used In General Building Construction</p>





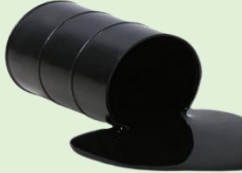
15.	IS 12592: 2002 	கான்கிரீட் மேன்ஹோல் கவர்கள் மற்றும் சட்டங்கள் (Concrete manhole covers and frames)	<p>இந்த தரநிலை ப்ரீகாஸ்ட் ஸ்டீல் வலுவூட்டப்பட்ட சிமெண்ட் கான்கிரீட் மேன்ஹோல் கவர்கள் மற்றும் கழிவுநீர் மற்றும் மழைநீர் வடிகால் ஆகியவற்றில் பயன்படுத்துவதற்கான பிரேம்களின் தேவைகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers the requirements for precast steel reinforced cement concrete manhole covers and frames intended for use in sewerage and storm water drainage.</p>
16.	IS 15658 : 2021 	நடைபாதை கற்கள் (Paver block)	<p>இந்த தரநிலை, நடைபாதை கற்கள் எளிதான பழுதுபார்ப்பு / ஒளிபரப்பு விருப்பங்களைக் கொண்ட கான்கிரீட் தரைக்கு பயனுள்ள மாற்றாகும். நடைபாதை பயன்பாடுகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் சிமெண்ட் கான்கிரீட் தொகுதிகளின் தரத் தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகள் உற்பத்தி வழிகாட்டுதல்களைத் தவிர தரத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.</p> <p>Paving blocks are effective alternates to concrete flooring having easy repair/relaying options. The quality requirements and test methods of cement concrete blocks used for paving applications are covered in the standard apart from manufacturing guidance.</p>
17.	IS 458:2021 	முன்கூட்டியே தயாரிக்கப்பட்ட கான்கிரீட் குழாய்கள் (Precast concrete pipes)	<p>இந்த தரநிலை நீர் பிரதானங்கள், சாக்கடைகள், சிறுபாலங்கள் மற்றும் நீர்ப்பாசனத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் அழுத்தம் மற்றும் அழுத்தம் அல்லாத வகைகளின் வலுவூட்டப்பட்ட மற்றும் செயல்படுத்தப்படாத முன்காஸ்ட் சிமெண்ட் கான்கிரீட் குழாய்களுக்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers the requirements for reinforced and unreinforced precast cement concrete pipes, of both pressure and non-pressure varieties used for water mains, sewers, culverts and irrigation</p>
18.	IS 1725:2023 	உறுதிப்படுத்தப்பட்ட மண் கற்கள் (Stabilized soil blocks)	<p>இந்த தரநிலை பொதுவான கட்டிட கட்டுமானத்தில் பயன்படுத்த திட நிலைப்படுத்தப்பட்ட மண் தொகுதிகளுக்கான பொதுவான தரம், பரிமாணங்கள் மற்றும் இயற்பியல் தேவைகளுக்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers the requirements for general quality, dimensions and physical requirements for solid stabilized soil blocks for use in general building construction.</p>



19.	IS 459 : 1992 	சிமெண்ட் கல்நார் தாள் (Cement asbestos sheet)	இந்த தரநிலை நெளிந்த மற்றும் அரை நெளிந்த சிமெண்ட் தாள்களை உள்ளடக்கியது.  This standard covers corrugated and semi- corrugated asbestos cement sheets.
20.	IS 2095 (Part 1) : 2011 	ஜிப்சம் பலகை (Gypsum board)	இந்த தயாரிப்பு சுவர்களை நிரப்பவும் / பகிர்வு சுவர்களின் விரைவான கட்டுமானத்தை அடையப் பயன்படுகிறது, இது வலிமையை வழங்குவதோடு மட்டுமல்லாமல் சீரான மற்றும் சுத்தமான முடிவையும் வழங்குகிறது.  This product is used to achieve faster construction of infill walls/partition walls which not only provide strength but also give a uniform and neat finish.
21.	IS 1341: 2018 	எஃகு பட் கீல்கள் (Steel Butt Hinges)	இந்த தரநிலை எஃகு பட் கீல்களின் பொருட்கள் பரிமாணங்கள், உற்பத்தி மற்றும் முழுமையை வரையறுக்கிறது.  This standard lays down the requirements for materials, dimensions, manufacture and finish of steel butt hinges.
22.	IS 1786 : 2008 	எஃகு கம்பிகள் (காங்கிரீட்டுக்கு) (Steel bar for concrete)	இந்த தரநிலை, தூண்கள், கற்றைகள், ஸ்லாப்கள் போன்ற வலுவூட்டப்பட்ட காங்கிரீட்டில் இந்த தயாரிப்பு பயன்படுத்தப்படுகிறது. தரநிலை பல்வேறு அளவுகளின் (விட்டம்) எஃகு கம்பிகளுக்கான தரத் தேவைகளை வழங்குகிறது.  This product is used in reinforced concrete such as in columns, beams, slabs, etc. The standard provides quality requirements for steel bars of various sizes (diameter).
23.	IS 2062 : 2011 	கட்டுமான இரும்பு (Structural steel)	இந்த தரநிலை, லேசான இரும்பு தகடுகள், சேனல்கள், பீம்கள், கோணங்கள் மற்றும் கட்டுமானத்தில் பயன்படுத்துவதற்கான தாள் பைலிங்ஸ் உள்ளிட்ட பிரிவுகள்.  Mild Steel plates, sections including channels, beams, angles and sheet pilings for use in construction.

<p>24.</p>	<p>IS 277 : 2018</p> 	<p>துத்தநாகப்படுத்தப்பட்ட இரும்பு கீற்றுக்கள் மற்றும் தாள்கள் (Galvanized steel strips and sheets)</p>	<p>இந்த தரநிலை, பேனலிங், கூரை அமைத்தல், பூட்டு உருவாக்கம் தேவைப்படும் பயன்பாடுகள் போன்ற நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் ஜி.ஐ தாள்களை இந்த தரநிலை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers GI sheets intended to be used for purposes such as paneling, roofing, applications requiring lock forming, etc.</p>
<p>25.</p>	<p>IS 1038: 1983</p> 	<p>எஃகு கதவுகள், ஜன்னல்கள் மற்றும் வென்டிலேட்டர்கள் (Steel doors, windows and ventilators)</p>	<p>இந்த தரநிலையானது எஃகு கதவுகள், ஜன்னல்கள், வென்டிலேட்டர்கள் மற்றும் உருட்டப்பட்ட எஃகுப் பகுதிகளிலிருந்து குறிப்பிட்ட அளவுகள் மற்றும் வடிவமைப்புகளுக்கு உற்பத்தி செய்யப்படும் நிலையான விளக்குகளின் பொருள், உருவாக்கம் மற்றும் பூச்சு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers material, fabrication, and finish of steel doors, windows, ventilators and fixed-lights manufactured from rolled steel sections to specified sizes and designs.</p>
<p>26.</p>	<p>IS 4926:2003</p> 	<p>ரெடி-மிக்ஸ்டு கான்கிரீட்-நடைமுறைக் குறியீடு (Ready mixed Concrete-code of practice )</p>	<p>இந்த தரநிலை ரெடி-மிக்ஸ்டு கான்கிரீட் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகத்திற்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers the requirements for the production and supply of ready-mixed concrete</p>
<p>27.</p>	<p>IS 428 : 2013</p> 	<p>கழுவக்கக்கூடிய டிஸ்டெம்பர் ( Washable Distemper)</p>	<p>இந்த தரநிலையானது கட்டிடத்தின் உட்புற மேற்பரப்புகளில் அலங்கார மேற்பரப்பு பூச்சு கொடுக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது.</p> <p>Used for giving decorative finish on the inner surfaces of the building.</p>
<p>28.</p>	<p>IS 5410 : 2013</p> 	<p>சிமெண்ட் பெயிண்ட் (Cement Paint)</p>	<p>இந்த தரநிலையானது சுவர்கள், கூரைகள் மற்றும் உட்புற அல்லது வெளிப்புற அலங்காரம் மற்றும் பாதுகாப்பு அம்சமாக பயன்படுத்தப்படும் தரநிலையை உள்ளடக்கியது .</p> <p>For use on walls, ceilings, and as an interior or exterior decorative and protective finish</p>



29.	IS 2932 : 2013 	எனாமல் பெயிண்ட் (Enamel Paint)	இந்த தரநிலையானது பாதுகாப்பு மற்றும் வீட்டு / அலங்கார நோக்கங்களுக்காக ஓவிய அமைப்பில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.  Used in painting system for protection and household/decorative purposes.
30.	IS 164 : 2015 	சாலை குறியிடும் பெயிண்ட் (Road marking Paint)	இந்த தரநிலை, போக்குவரத்து கட்டுப்பாட்டின் ஒரு பகுதியாக பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் சாலை பயனர்களுக்கு காட்சி வழிகாட்டலை வழங்குகிறது.  Widely used as part of traffic control and provide visual guidance for road users.
31.	IS 15489 : 2013 	பிளாஸ்டிக் எமல்சன் பெயிண்ட் (Plastic Emulsion Paint)	இந்த தரநிலை, மேற்பரப்பு தயாரிப்பு மற்றும் பிரிமிங்கிற்குப் பிறகு கட்டிட மேற்பரப்புகளின் உட்புற மற்றும் வெளிப்புற பாதுகாப்பு மற்றும் அலங்காரத்திற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. இது விரைவாக உலர்த்துதல், ஆட்சேபணையற்ற துர்நாற்றம் மற்றும் நல்ல கழுவும் திறன் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.  Used for interior and exterior protection and decoration of building surfaces after surface preparation and priming. It has property of quick drying, non- objectionable odor and good wash ability.
32.	IS 73:2013 	பவிங் பிட்டுமென் (Paving Bitumen)	இந்த தரநிலை நடைபாதைகள் கட்டுமானத்தில் பைண்டர்களாகப் பயன்படுத்த பல்வேறு தர நடைபாதை தர பிட்டுமென்களின் தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements of various grades of paving grade bitumen for use as binders in the construction of pavements.
33.	IS 8887:2018 	சாலைகளுக்கான எமல்சன் பிட்டுமென் (Bitumen emulsion for roads)	இந்த தரநிலை சாலை பணிகளுக்கான பிட்டுமென் குழம்பு (நேர்மின்னி வகை) இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் தேவைகளை உள்ளடக்கியது.  This standard covers the physical and chemical requirements of bitumen emulsion (cationic type) for road works.

34.	IS 12866 : 2021 	பிளாஸ்டிக் ஒளிஊடுருவக்கூடிய தாள் (Plastic translucent sheet)	இந்த தரநிலை பரிமாணங்கள், சகிப்புத்தன்மைகளை குறிப்பிடுகிறது, கண்ணாடி இழையின் வலிமை மற்றும் ஒளி பரிமாற்றம் வலுவூட்டப்பட்ட தேவைகளை உள்ளடக்கியது.  This standard specifies dimensions, tolerances, strength and light transmission of glass fibre reinforced translucent plastics sheeting
35.	IS 303:1989 	பொது நோக்கங்களுக்காக பிளைவுட் (Plywood for general purposes)	இந்த தரநிலை பொது நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு தரங்கள் மற்றும் பிளைவுட் வகைகளின் தேவைகளை உள்ளடக்கியது.  This standard covers the requirements of different grades and types of plywood used for general purposes.
36.	IS 2202 ( Part -1) 	மரத்தாலான பரப்பு கதவு ஷட்டர்கள் சாலிட் கோர் வகை (Wooden Flush Door Shutters Solid Core Type)	இந்த தரநிலை பிளைவுட்டின் முக பேனல்கள் அல்லது கிராஸ்-பேண்ட் மற்றும் ஃபேஸ் வெனியர்களைக் கொண்ட மர ஃப்ளஷ் கதவு ஷட்டர்களுக்கான (சூிட் கோர் வகை) தேவைகளைக் குறிப்பிடுகிறது.  This standard specifies the requirements for wooden flush door shutters (solid core type) with face panels of plywood or of cross-band and face veneers.
37.	IS 18150:2023 	துண்டிக்கப்படாத சுகாதார அமைப்பு தளத்தில் - மனித கழிவு சிதைவுக்கான பயோடைஜெஸ்டர்களின் வடிவமைப்பு, உருவாக்கம் மற்றும் நிறுவல் - நடைமுறை விதிகள் (Non-sewered on-site sanitation system — Design, fabrication and installation of bio digesters for human waste decomposition – Code of practice)	இந்த தரநிலை மனித கழிவு சிதைவுக்கான உயிரி டைஜெஸ்டர்களின் வடிவமைப்பு, உருவாக்கம் மற்றும் நிறுவலை உள்ளடக்கியது.  This standard covers Design, fabrication and installation of biodigesters for human waste decomposition
38.	IS 6523:1983 	ப்ரீகாஸ்ட் கான்கிரீட் கதவு மற்றும் ஜன்னல் பிரேம்களை வலுப்படுத்தியது (Precast reinforced concrete door and window frames)	இந்த தரநிலை ப்ரீகாஸ்ட் வலுவூட்டப்பட்ட கான்கிரீட் கதவு மற்றும் ஜன்னல் பிரேம்களுக்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது.  This standard covers the requirements for precast reinforced concrete door and window frames.











2.	IS 13539 : 2018 	பவர் டில்லர் (Power Tiller)	பவர் டில்லர்களுக்கான செயல்திறன் மற்றும் பிற பண்புகளை இந்த தரநிலை குறிப்பிடுகிறது.  This standard specifies the Recommendations on Selected Performance and Other Characteristics for power tillers.
3.	IS 15806 : 2018 	கம்பைன் ஹார்வெஸ்டர் (Combine Harvester)	இந்த தரநிலை கம்பைன் ஹார்வெஸ்டர்களுக்கான செயல்திறன் மற்றும் பிற பண்புகளை குறிப்பிடுகிறது.  This standard specifies the Recommendations on Selected Performance and Other Characteristics for combine harvesters.
4.	IS 12792 : 1989 	மினி அரிசி ஆலை (Mini Rice Mill)	இந்த தரநிலை மினி அரிசி ஆலைகளுக்கான செயல்திறன் மற்றும் பிற தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது  This standard covers performance and other requirements for mini rice mill.
5.	IS 12396 : 1988 	நெல் துப்புரவு செய்யும் இயந்திரம் (Paddy Cleaner)	நெல் துப்புரவு செய்யும் இயந்திரத்தின் பொருள், கட்டுமானம், செயல்திறன் மற்றும் பிற தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது.  Specifies material, constructional, performance and other requirements of paddy cleaners.
6.	IS 11691 : 1986 	பவர் திரேஷர் - ஸ்பைக் டீத் வகை (Power Thresher - Spike tooth Type)	இந்த தரநிலை பவர் திரேஷர்கள், ஸ்பைக் டீத் வகையின் ஆகியவற்றின் பொருள், கட்டுமானம், செயல்திறன் மற்றும் பிற தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the material, constructional, performance and other requirements of power threshers, spike tooth type
7.	IS 17045:2018 	ரோட்டரி டில்லர் (ரோட்டாவேட்டர்கள்)(Rotary Tiller Rotavators)	இந்த தரநிலை டிராக்டர் இயக்கப்படும் ரோட்டரி டில்லரின் செயல்திறன் மற்றும் கட்டுமானத்தின் உறுதித்தன்மை தொடர்பாக சோதிக்கும் முறையை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the method of testing for tractor driven rotary tiller (rotavator) in respect of performance of operation and soundness of construction.

8.	IS 1970 : 1995 	கையால் இயக்கக்கூடிய பூச்சிக்கொல்லி விசைத்தெளிப்பான் (Hand Operated Compression Knapsack Sprayer)	இந்த தரநிலை, பூச்சிக்கொல்லிகளைத் தெளிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் கையால் இயக்கப்படும் தெளிப்பானின் பொருள், செயல்திறன், கட்டுமானம் மற்றும் பிற தேவைகளை இந்த தரநிலை குறிப்பிடுகிறது.  This standard specifies material, performance, constructional and other requirements of hand-operated compression knapsack sprayer, non-pressure retaining type used for spraying pesticides.
9.	IS 3906 : 1995 	கையால் இயக்கப்படும் பூச்சிக்கொல்லி விசைத்தெளிப்பான் - பிஸ்டன் வகை (Hand Operated Knapsack Sprayer - Piston type)	இந்த தரநிலை, பூச்சிக்கொல்லிகளைத் தெளிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் கையால் இயக்கப்படும் பிஸ்டன் வகை தெளிப்பானுக்குரிய பொருள், செயல்திறன், கட்டுமானம் மற்றும் பிற தேவைகளை இந்த தரநிலை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes material, performance, constructional and other requirements of hand-operated knapsack sprayer, piston type, used for spraying pesticides.
10.	IS 11313 : 2007 	ஹைட்ராலிக் பவர் ஸ்ப்ரேயர் (Hydraulic Power Sprayer)	இந்த தரநிலை பிஸ்டன் / ப்ளஞ்சர்/ ரோலர் வேன் வகை பம்பு பொருத்தப்பட்ட ஹைட்ராலிக் பவர் ஸ்ப்ரேயர்களின் பொருள், செயல்திறன் மற்றும் பிற தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது.  This standard specifies material, performance and other requirements of hydraulic power sprayers fitted with either piston/plunger type or roller vane type pump.
11.	IS 14855 ( Part 1 ) : 2000 	பல்ஸ் ஜெட் வகை தெர்மல் ஃபோகர் (Pulse jet type Thermal fogger)	இந்த தரநிலை, கையால் எடுத்துச் செல்லப்படும் மற்றும் வாகனத்தில் பொருத்தப்படும் துடிப்பு-ஜெட் வகை தெர்மல் ஃபோகரின் பொருள், கட்டுமான செயல்திறன், பிற தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை இந்த தரநிலை குறிப்பிடுகிறது.  This standard specifies material, constructional performance and other requirements and methods of test of hand carried and vehicle mounted pulse-jet-type thermal fogger.
12.	IS 8427 : 1989 	நெல் உமித்தலுக்கான ரப்பர் ரோல் (Rubber Roll for Paddy Dehusker)	இந்த தரநிலை நெல் உமித்தலுக்கு பயன்படுத்தப்படும் ரப்பர் சுருள்களுக்கான பொருள், பரிமாணங்கள் மற்றும் பிற தேவைகளைக் குறிப்பிடுகிறது.  This standard specifies material, dimensions and other requirements for rubber rolls used in paddy dehusker.

13.	IS 1973 : 1999 	கரும்பு அரைக்கும் இயந்திரம் ( Sugarcane Crusher)	இந்த தரநிலை கால்நடைகள் மற்றும் ஆற்றலால் இயக்கப்படும் கரும்பு அரைக்கும் இயந்திரங்களின் பொருள், கட்டுமானம், செயல்திறன் மற்றும் பிற தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது.  This standard specifies the material, constructional, performance and other requirements of sugarcane crushers operated by animal and power.
14.	IS 7898 : 2001 	கையால் இயக்கப்படும் பதர் அறுக்கும் இயந்திரம் (Manually operated Chaff cutter )	இந்த தரநிலை கையால் இயக்கப்படும் பதர் அறுக்கும் இயந்திரத்தின் பொருள், கட்டுமானம் மற்றும் பிற தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது.  This standard specifies material, construction and other requirements for manually-operated chaff cutter.
15.	IS 10507 : 1998 	நெல் பிரிப்பான் (Paddy Separator)	இந்த தரநிலை நெல் பிரிப்பானின் பொருள், செயல்திறன், கட்டுமானம் மற்றும் பிற தேவைகளைக் குறிப்பிடுகிறது.  This standard specifies material, performance, constructional and other requirements of paddy separator.
16.	IS 14483 ( Part 1) :1997 	வென்சூரி இன்ஜெக்டர் (Venturi Injector)	இந்த தரநிலை, தெளிப்பு நீர் மற்றும் சொட்டுநீர் பாசன அமைப்புகளில் உரம் மற்றும் இரசாயனங்களை செலுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் வென்சூரி இன்ஜெக்டர்களுக்கான தேவைகளை இந்த தரநிலை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements of Venturi Injectors used for injecting fertilizer and chemicals in the sprinkler and drip irrigation systems.
17.	IS 5406 : 1979 	யூரியா (Urea)	இந்த தரநிலை , உர தரத்திற்கான யூரியாவின் தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for urea, fertilizer grade.
18.	IS 6448 : 2018 	டை அம்மோனியம் பாஸ்பேட் ) (Diammonium phosphate (DAP)	இந்த தரநிலை டைஅமோனியம் பாஸ்பேட்டின் தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for diammonium phosphate with urea.



19.	IS 294 : 2018 	சிங்கிள் சூப்பர் பாஸ்பேட் (எஸ்எஸ்பி) (Single Super phosphate (SSP))	இந்த தரநிலை சிங்கில் சூப்பர் பாஸ்பேட்டுக்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for Single superphosphate.
20.	IS 2764 : 2018 	பொட்டாசியம் சல்பேட், உர தரம் (Potassium sulphate, fertilizer grade)	இந்த தரநிலை பொட்டாசியம் சல்பேட்டுக்கான, (உர தரம்) தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for potassium sulphate, fertilizer grade.
21.	IS 8359 : 2018 	யூரியா அம்மோனியம் பாஸ்பேட் சார்ந்த உரங்கள் (Urea ammonium phosphate based fertilizers)	இந்த தரநிலை யூரியா அம்மோனியம் பாஸ்பேட் அடிப்படையிலான உரங்களுக்கான தேவைகள் மற்றும் மாதிரி மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for urea ammonium phosphate based fertilizers.
22.	IS 2779 : 2018 	பொட்டாசியம் குளோரைடு (மியூரேட் ஆப் பொட்டாஷ்) (Potassium Chloride (Muriate of Potash))	இந்த தரநிலை பொட்டாசியம் குளோரைடுக்கான (மியூரேட் ஆஃப் பொட்டாஷ்), (உர தரம்) முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and methods of sampling and test for potassium chloride (muriate of potash), fertilizer grade.
23.	IS 16702 : 2018 	மண்புழு உரம் (Vermicompost)	இந்த தரநிலை, மண்புழு உரதின் தரத்திற்கான தேவைகள், மாதிரி எடுக்கும் முறைகள் மற்றும் பரிசோதனைகள் ஆகியவற்றை இந்த தரநிலை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements, methods of sampling and tests for Vermi compost, manure grade.
24.	IS 17134 : 2020 	உயிர் உரம் - திரவ அடிப்படையிலான ரைசோபியம் தடுப்பூசிகள் (Biofertilizer - Liquid Based Rhizobium Inoculants)	இந்த தரநிலை திரவ அடிப்படையிலான ரைசோபியம் நோய்த்தடுப்பு மருந்துகளின் தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and methods of sampling and test for liquid based Rhizobium inoculants.

25.	IS 17135 : 2019 	உயிர் உரம் - திரவ அடிப்படையிலான அசோட்டோபாக்டர்கள் பி.பி. (Biofertilizer - Liquid Based Azotobacter spp Inoculants )	இந்த தரநிலை திரவ அடிப்படையிலான அசோடோபாக்டர் தடுப்பூசிகளுக்கான சோதனைக்கான தேவைகள் மற்றும் முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and methods of sampling and test for liquid based Azotobacter spp inoculants.
26.	IS 17136 : 2019 	உயிர் உரம் - திரவ அடிப்படையிலான அசோஸ்பைரில்லம் ஊசி மருந்துகள் (Biofertilizer - Liquid Based Azospirillum Inoculants)	இந்த தரநிலை திரவ அடிப்படையிலான அசோஸ்பைரில்லம் நோய்த்தடுப்பு மருந்துகளின் தேவைகள், மற்றும் சோதனைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements, method of sampling and tests for liquid based Azospirillum inoculants.
27.	IS 17137 : 2019 	உயிர் உரம் - திரவ அடிப்படையிலான பாஸ்பேட் கரையும் பாக்கிரியா நோய்த்தடுப்பு மருந்துகள் (Biofertilizer - Liquid Based Phosphate Solubilizing Bacterial Inoculants (PSBI))	இந்த தரநிலை திரவ அடிப்படையிலான பாஸ்பேட் கரையும் பாக்கிரியா, தடுப்பூசிகளுக்கான மாதிரி எடுக்கும் முறை மற்றும் சோதனைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements, method of sampling and tests for liquid based phosphate solubilising bacterial inoculants
28.	IS 8074 : 1990 	மோனோகுரோட்டோபாஸ் (Monocrotophos SL)	இந்த தரநிலை மோனோகுரோட்டோபாஸ்கான தேவைகள் மற்றும் மாதிரி மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for monocrotophos SL.
29.	IS 8708 : 2006 	மான்கோசெப் ஈரமான தூள் (Mancozeb WP)	இந்த தரநிலை மான்கோசெப் வெட்டபிள் பவுடருக்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for mancozeb wettable powder.
30.	IS 8944 : 2005 	குளோர்பைரிபாஸ் குழம்பு செறிவு (Chlorpyrifos EC)	இந்த தரநிலை குளோர்பைரிபாஸ்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for chlorpyrifos.

31.	IS 10243 : 1993 	2,4 - டி எத்தில் எஸ்டர் குழம்பு செறிவு (2,4 - D Ethyl Ester EC )	இந்த தரநிலை 2,4-டி எத்தில் எஸ்டர்க்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for 2,4-D ethyl ester EC.
32.	IS 10244 : 1992 	2, 4-டி எத்தில் எஸ்டர் பி ( 2, 4-D ETHYL ESTER WP )	இந்த தரநிலை 2, 4-டி எத்தில் எஸ்டர்க்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for 2, 4-D ethyl ester WP.
33.	IS 12016 : 1987 	சைபர்மெத்ரின் குழம்பு செறிவு (Cypermethrin EC)	இந்த தரநிலை சைபர்மெத்ரின்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements, and the methods of sampling and test for cypermethrin EC.
34.	IS 12751 : 1989 	பென்டிமெத்தலின் குழம்பு செறிவு (Pendimethalin EC )	இந்த தரநிலை பென்டிமெத்தலின்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements, and the methods of sampling and test for pendimethalin EC.
35.	IS 12916 : 1990 	அசிபேட் (Acephate SP)	இந்த தரநிலை அசிபேட்கான சோதனையின் தேவைகள் மற்றும் முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and methods of sampling and test for acephate SP.
36.	IS 15240 : 2002 	புரொஃபெனோபாஸ் குழம்பு செறிவு ( Profenofos EC )	இந்த தரநிலை புரொஃபெனோபாஸ் குழம்பு செறிவுக்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for profenofos emulsifiable concentrate.






37.	IS 15341 : 2003 	ஃபென்வாலேரேட் (Fenvalerate DP)	இந்த தரநிலை ஃபென்வாலேரேட் தூளுக்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for fenvalerate dusting powder.
38.	IS 15602 : 2005 	ஆல்பாசைபெர்மெத்ரின் குழம்பு செறிவு (Alphacypermethrin EC )	இந்த தரநிலை ஆல்பாசைபெர்மெத்ரின், குழம்பு செறிவுக்கான சோதனையின் தேவைகள் மற்றும் முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and methods of sampling and test for alphacypermethrin, EC.
39.	IS 15603 : 2005 	ஆல்பாசைபெர்மெத்ரின் (Alphacypermethrin WP)	இந்த தரநிலை ஆல்பாசைபெர்மெத்ரின், ஈரமான தூள்கான தேவைகள் மற்றும் மாதிரி மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for alphacypermethrin, WP.
40.	IS 15743 : 2007 	குளோர்பைரிபாஸ் மெத்தில் (Chlorpyrifos Methyl EC )	இந்த தரநிலை குளோர்பைரிபாஸ்-மெத்தில் குழம்பு செறிவுக்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for chlorpyrifos-methyl EC.
41.	IS 16145 : 2013 	ஃபைப்ரோனில் எஸ்.சி ( Fipronil SC )	இந்த தரநிலை ஃபைப்ரோனில்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for Fipronil SC.
42.	IS 16328 : 20173 	அசிடமிபிரிட் எஸ்.பி. (Acetamiprid SP)	இந்த தரநிலை அசிடமிபிரிட்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for Acetamiprid, SP.

<p>43.</p>	<p>IS 15907 : 2010</p> 	<p>மண்புழு வளர்ப்புக்கான படுக்கைகள் (Beds for vermiculture)</p>	<p>இந்த தரநிலை மண்புழுவளர்ப்பிற்காக அதிக அடர்த்தி கொண்ட பாலிஎத்திலீன் (எச்.டி.பி.இ) நெய்யப்பட்ட படுக்கைகளுக்கான கட்டுமான மற்றும் பிற தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes constructional and other requirements for high density polyethylene (HDPE) woven beds for vermiculture used in producing compost for agricultural purposes</p>
<p>44.</p>	<p>IS 16008 ( Part 2 ) : 2016</p> 	<p>நிழல் வலைகள் (மோனோஃபைலமென்ட் நூல்கள்) ( Shade Nets (Monofilament Yarns)</p>	<p>இந்த தரநிலை, வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை நோக்கத்திற்காக ஒற்றை இழை நூல்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் செயற்கை வேளாண் நிழல் வலைகளுக்கான கட்டுமான மற்றும் பிற செயல்திறன் தேவைகளை இந்த தரநிலை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes constructional and other performance requirements for synthetic agro Shade nets manufactured from mono filament yarns for agriculture and horticulture purpose in protecting/increasing crop yield by providing partially controlled climate condition for the intended crops.</p>
<p>45.</p>	<p>IS 16008 (Part 1) : 2016</p> 	<p>நிழல் வலைகள் (டேப் நூல்கள்) (Shade Nets (Tape Yarns)</p>	<p>இந்த தரநிலை, வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை நோக்கத்திற்காக நாடா நூல்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் செயற்கை வேளாண் நிழல் வலைகளுக்கான கட்டுமான மற்றும் பிற செயல்திறன் தேவைகளை இந்த தரநிலை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes constructional and other performance requirements for synthetic agro Shade nets manufactured from tape yarns for agriculture and horticulture purpose in protecting/increasing crop yield by providing partially controlled climate condition for the intended crops.</p>
<p>46.</p>	<p>IS 17513 : 2020</p> 	<p>தாவர கொடி வலைகள் (Plant Support Nets)</p>	<p>இந்த தரநிலை விவசாயம் மற்றும் தோட்டக்கலையில் பயன்படுத்தும் தாவர கொடி வலைகளுக்கான கட்டமைப்பு மற்றும் பிற செயல்திறன் தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes constructional and other performance requirements for plant support nets for agriculture and horticulture purposes to provide support to flora and vegetation.</p>

47.	IS 16513 : 2016 	பூச்சி வலைகள் (Insect nets)	<p>இந்த தரநிலை, பூச்சிகள், வெள்ளைப்பூச்சி, கேரட் ஈ, முட்டைக்கோஸ் வேர் ஈ மற்றும் கம்பளிப்பூச்சிகள் போன்ற பூச்சிகளிடமிருந்து பயிர்களைப் பாதுகாக்கும் விவசாயம் மற்றும் தோட்டக்கலை நோக்கத்திற்காக பூச்சி வலைகளுக்கான கட்டுமானம் மற்றும் பிற தேவைகளை இந்த தரநிலை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes constructional and other requirements for insect nets for agriculture and horticulture purpose in protecting crop from insects such as aphids, whitefly, carrot fly, cabbage root fly and caterpillars etc.</p>
48.	IS 17358 ( Part 2 ) : 2020 	நெசவு செய்யப்பட்ட வேலி வலைகள் (Woven Fencing Nets)	<p>இந்த தரநிலை விவசாயம், தோட்டக்கலை, வனவியல், கால்நடை வளர்ப்பு (கோழி) ஆகியவற்றிற்காக ஒற்றை இழை நூல்களிலிருந்து அல்லது டேப் மற்றும் மோனோ இழை நூல்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் வேலி வலைகள் கட்டுமானம் மற்றும் பிற செயல்திறன் தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes constructional and other performance requirements for fencingnets manufactured from mono filament yarns and combination of tape and mono filament yarns for agriculture, horticulture, forestry, animal husbandry (poultry), purposes in protecting from stray animals, for restricted entry.</p>
49.	IS 2052: 2023 	கால்நடைகளுக்கு கலவை தீவனம் (Compounded feeds for cattle)	<p>இந்த தரநிலை எருமைகள், கால்நடைகளுக்கான கலவை தீவனங்களின் தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and tests for compounded cattle feeds for buffaloes, cattle and working bullocks.</p>
50.	IS 1374 : 2007 	கோழி தீவனங்கள் (Poultry feeds)	<p>இந்த தரநிலை கோழி தீவனங்களுக்கான தேவை, மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes requirement, sampling and methods of test for chicken (Gallus dmnesticus) feeds.</p>
51.	IS 17731 : 2021	பழத்தோட்ட பாதுகாப்பு கவர்கள்	<p>இந்த தரநிலை, பழத்தோட்டங்களின் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக உயர் அடர்த்தி கொண்ட</p>








		(Orchard Protection Covers)	<p>பாலிஎத்திலீன் (எச்.டி.பி.இ) நாடாக்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் லேமினேட்டட் செய்யப்பட்ட நெசவு பழத்தோட்ட பாதுகாப்பு கவர்களுக்கு கட்டுமான மற்றும் பிற செயல்திறன் தேவைகளை இந்த தரநிலை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes constructional and other performance requirements for laminated woven orchard protection covers manufactured from high density polyethylene (HDPE) tapes to improve the productivity and quality of orchards.</p>
52.	IS 17357 : 2020 	அறுவடை வலைகள் (Harvest nets)	<p>இந்த தரநிலை, வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை நோக்கங்களுக்காக ஒற்றை இழை நூல்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் அறுவடை வலைகளுக்கான கட்டுமானம் மற்றும் பிற செயல்திறன் தேவைகளை இந்த தரநிலை பரிந்துரைக்கிறது; இது பழங்கள் மண் / நிலத்தில் தொடுவதை தவிர்ப்பதன் மூலம் சேதமடையாமல் பாதுகாக்கிறது .</p> <p>This standard prescribes constructional and other performance requirements for harvest nets manufactured from mono filament yarns for agriculture and horticulture purposes for damage protection of fruits by avoiding their contact with soil/ground.</p>
53.	IS 11170 : 1985 	விவசாய தேவைகளுக்கான நிலையான வேக சுருக்க இக்னிஷன் (டீசல்) இயந்திரங்கள் (20 கிலோவாட் வரை) (Constant speed compression ignition (Diesel) engines for agricultural purposes (Up To 20 KW)	<p>இந்த தரநிலை, 20 கிலோவாட் வரை மதிப்பிடக்கூடிய விவசாய நோக்கங்களுக்காக நிலையான வேக சுருக்க இக்னிஷன் (டீசல்) இயந்திரங்களுக்கான செயல்திறன் தேவைகளை வரையறுக்கிறது.</p> <p>Lays down the performance requirements for Constant speed compression ignition (diesel) engines for agricultural purposes of rating up to 20 kW</p>

**பகுதி-3 நீர்ப்பாசனம், நீர் வழங்கல் மற்றும் சுகாதாரம் பற்றிய தரநிலைகள்**

**Part-III Standards on Irrigation, water supply and sanitation**

**நீர்ப்பாசனம்/Irrigation**



1.	IS 15500 ( Part 1 - 8) : 2021 	ஆழ்குழாய் கைப்பம்பு (Deepwell Handpump)	<p>இந்த தரநிலை ஆழமான கிணறு கைப்பம்புகள், கூறுகள் மற்றும் சிறப்பு கருவிகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers Deepwell Handpumps, Components and Special Tools</p>
----	--	---	--

2.	IS 8035 : 2022 	ஆழமற்ற கிணறு கைப்பம்பு ( Shallow Well Handpump)	இந்த தரநிலை, தரைமட்டத்திலிருந்து 7 மீட்டருக்கு மிகாமல் நிலையான நீர் மட்டம் உள்ள கிணறுகளில் இருந்து தண்ணீரை எடுப்பதற்கான கைப்பம்புகளின் தேவைகளை இந்த தரநிலை உள்ளடக்கியது. This standard covers handpumps for lifting water from wells having static water level not exceeding 7m below ground level.
3.	IS 14106 : 2018 	கைப்பம்புகள் (Direct Action Handpump)	இந்த தரநிலை, நிலையான நீர் மட்டம் (15 மீட்டருக்கு மிகாமல்) உள்ள ஆழ்துளைக் கிணறுகளில் இருந்து தண்ணீர் எடுப்பதற்கு ஏற்ற கைப்பம்புகளின் தேவைகளை இந்த தரநிலை குறிப்பிடுகிறது. This Standard specifies direct action hand pumps suitable for lifting water from borewells with static water level not exceeding 15m.
4.	IS 8034 : 2018 	நீரில் மூழ்கக்கூடிய பம்புசெட்கள் (Submersible pumpsets)	இந்த தரநிலை விவசாயம் மற்றும் நீர் வழங்கல் நோக்கங்களுக்காக தெளிவான குளிர்ந்த நீரைக் கையாளுவதற்காக ஆழ்துளைக் கிணறுகளில் (ஆழ்துளைக் கிணறுகள் அல்லது ஆழ்குழாய் கிணறுகள்) பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஒற்றை / மூன்று கட்ட குளிர்சாதன தூண்டல் மோட்டாரைப் பயன்படுத்தும் நீர்மூழ்கி பம்புசெட்களுக்கான (ஒற்றை / பல நிலை) தேவைகளைக் குறிப்பிடுகிறது. This Standard specifies the requirements for submersible pumpsets (single/multi stage) using single/ three phase AC induction motor, commonly used in boreholes (borewells or tubewells) for handling clear, cold water for application in agriculture and water supplies purposes.
5.	IS 9079 : 2018 	விவசாயம் மற்றும் நீர் வழங்கலுக்கான தெளிவான, குளிர்ந்த நீர் மோனோசெட் பம்புகள் (Monoset Pumps for Clear, Cold Water for Agricultural and Water Supply)	இந்த தரநிலை, வேளாண்மை மற்றும் நீர் வழங்கல் நோக்கங்களுக்காக தெளிவான, குளிர்ந்த நீரைக் கையாள்வதற்காக ஒற்றை / மூன்று கட்ட தூண்டல் மோட்டார் / மோட்டார் பகுதியைப் பயன்படுத்தி மோனோசெட் பம்புகளுக்கான (ஒற்றை / பல நிலை) தேவைகளை இந்த தரநிலை குறிப்பிடுகிறது. This Standard specifies the requirements for monoset pumps (single/multi stage) using single/three phase a.c. induction motor/motor portion for handling clear, cold water for agricultural and water supply purposes.

<p>6.</p>	<p>IS 8472 : 2019</p> 	<p>தெளிவான, குளிர்ந்த நீருக்கான மையவிலக்கு மீளுருவாக்கம் பம்புகள் (Centrifugal regenerative pumps for clear, cold water)</p>	<p>இந்த தரநிலை மையவிலக்கு மீளுருவாக்கம் பம்புகளுக்கான தொழில்நுட்ப தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது, அதாவது, தெளிவான, குளிர்ந்த நீரைக் கையாள்வதற்கான தொடர்ச்சியான மையவிலக்கு செயல் பம்புகள். பம்பு ஒற்றை அல்லது பல நிலை கட்டுமானத்தில் வெற்று பம்பு அல்லது மோனோசெட்டாக கட்டப்படலாம்.</p> <p>This standard specifies the technical requirements for centrifugal regenerative pumps that is, repeated centrifugal action pumps for handling clear, cold water. The pump may be constructed either as a bare pump or monoset in single or multi-stage construction.</p>
<p>7.</p>	<p>IS 6595 ( Part 1):2018</p> 	<p>தெளிவான, குளிர்ந்த நீருக்கான கிடைமட்ட மையவிலக்கு பம்புகள் பகுதி 1 விவசாய மற்றும் கிராமப்புற நீர் வழங்கல் நோக்கங்கள் Horizontal centrifugal pumps for clear, cold water PART 1 Agricultural and Rural Water Supply Purposes</p>	<p>இந்த தரநிலை (பகுதி 1) விவசாய மற்றும் கிராமப்புற நீர் விநியோக நோக்கங்களுக்காக தெளிவான, குளிர்ந்த நீரை கையாளுவதற்கு கிடைமட்ட மையவிலக்கு குழாய்களுக்கான தொழில்நுட்ப தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது.</p> <p>This standard (Part 1) specifies the technical requirements for horizontal centrifugal pumps for handling clear, cold water for agricultural and rural water supply purposes.</p>
<p>8.</p>	<p>IS 6595 ( Part 2):1993</p> 	<p>தெளிவான, குளிர்ந்த நீருக்கான கிடைமட்ட மையவிலக்கு குழாய்கள் பகுதி 2 பொது நோக்கம் (வேளாண்மை மற்றும் கிராமப்புற நீர் வழங்கல் தவிர) Horizontal Centrifugal Pumps For Clear, Cold Water PART 2 General Purpose (Other Than Agricultural and Rural Water Supply)</p>	<p>இந்த தரநிலை, விவசாய மற்றும் கிராமப்புற நீர் வழங்கல் தவிர பொது நோக்கத்திற்காக தெளிவான, குளிர்ந்த நீரை கையாள்வதற்கான கிடைமட்ட மையவிலக்கு குழாய்களுக்கான தொழில்நுட்ப தேவைகளை இந்த தரநிலை குறிப்பிடுகிறது.</p> <p>This standard specifies the technical requirements for horizontal centrifugal pumps for handling clear, cold water for general purpose other than agricultural and rural water supply.</p>
<p>9.</p>	<p>IS 9694( Part 1-4): 2023</p> 	<p>விவசாய பயன்பாடுகளுக்கான கிடைமட்ட மையவிலக்கு குழாய்களின் தேர்வு, நிறுவல், செயல்பாடு மற்றும் பராமரிப்புக்கான நடைமுறைக் குறியீடு Code of Practice for the Selection, Installation, Operation and Maintenance of Horizontal Centrifugal Pumps for Agricultural Applications</p>	<p>இந்த தரநிலை விவசாயப் பயன்பாடுகளுக்கான கிடைமட்ட மையவிலக்கு விசையியக்கக் குழாய்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கான பொதுவான வழிகாட்டுதல்களை வகுக்கிறது.</p> <p>Lays down the general guidelines for the selection of horizontal centrifugal pumps for agricultural applications.</p>









<p>10.</p>	<p>IS 12232 ( Part 1) : 1996/ISO 7749-1</p> 	<p>சுழலும் ஸ்பிரிங்லர் (Rotating Sprinkler)</p>	<p>இந்த தரநிலை, நியமம் விவசாய நீர்ப்பாசன உபகரணங்களுக்கான வடிவமைப்பு மற்றும் செயல்பாட்டு தேவைகளை உள்ளடக்கியது - சுழற்சி தெளிப்புகள்.</p> <p>This Standard covers Design and operational requirements for Agricultural irrigation equipment - Rotating sprinkles</p>
<p>11.</p>	<p>IS 12786 : 1989</p> 	<p>பாசன பக்கவாட்டு பாசனத்திற்கான பாலிதீன் குழாய்கள் (சொட்டுநீர் பாசன முறைக்கு) (Polythene pipes for irrigation laterals (for Drip irrigation system)</p>	<p>இந்த தரநிலை 12 மிமீ முதல் 32 மிமீ வரை வெளிப்புற விட்டம் கொண்ட பாலிஎத்திலீன் குழாய்களை நீர்ப்பாசனத்திற்கு பயன்படுத்துவதற்கான தேவைகளை வரையறுக்கிறது, This standard lays down requirements for polyethylene pipes of outside diameter from 12 mm up to 32 mm to be used for irrigation laterals that is branch supply lines on which sprayers or drippers or emitters are mounted directly or by means of a fitting or formed in the pipe during production.</p>
<p>12.</p>	<p>IS 13487 : 1992</p> 	<p>உமிழும் கருவிகள் (சொட்டுநீர் பாசன முறைக்கு) (Emitters (for Drip irrigation System)</p>	<p>இந்த தரநிலை சொட்டுநீர் பாசன முறைகளில் பயன்படுத்தப்படும் நீர்ப்பாசன உமிழ்வுகளின் இயந்திர மற்றும் செயல்பாட்டு தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது.</p> <p>This standard specifies mechanical and functional requirements of irrigation emitters used in drip irrigation systems.</p>
<p>13.</p>	<p>IS 13488 : 2008</p> 	<p>உமிழும் குழாய் அமைப்புகள் (சொட்டுநீர் பாசன முறைக்கு) (Emitting pipe Systems (for Drip irrigation System)</p>	<p>இந்த தரநிலை உமிழும் குழாய்களின் இயந்திர மற்றும் செயல்பாட்டு தேவைகள் மற்றும் சொட்டுநீர் பாசன அமைப்புகளில் பயன்படுத்தப்படும் அவற்றின் பொருத்துதல்களை குறிப்பிடுகிறது.</p> <p>This standard specifies the mechanical and functional requirements of the emitting pipes and their fittings used in drip irrigation systems.</p>
<p>14.</p>	<p>IS 14482 : 1997</p> 	<p>சொட்டு நீர் பாசனத்திற்கான பாலிஎத்திலீன் -PE நுண்குழாய்கள் (Polyethylene Micro Tubes for Drip Irrigation)</p>	<p>இந்த தரநிலை, சொட்டுநீர் பாசன முறைக்கு 0.9 முதல் 1.2 மிமீ விட்டம் கொண்ட பாலிஎத்திலீன்-PE நுண்குழாய்களுக்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை இந்த தரநிலை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes the requirements and methods of tests for polyethylene micro tubes of inside diameter 0.9 to 1.2 mm for drip irrigation system.</p>





15.	<p>IS 14606 : 2022</p> 	<p>கிரானுலேட்டட் மீடியா வடிப்பான்கள் (Granulated Media Filters)</p>	<p>இந்த தரநிலை கைமுறையாக மற்றும் தானியங்கி பேக்ஃப்ளோ மீடியா வடிப்பான்களைக் கையாளுகிறது</p> <p>This standard deals with manual and automatic backflow media filters</p>
16.	<p>IS 17425 : 2020</p> 	<p>தெளிப்பு நீர் பாசனத்திற்கான விரைவான பாலிஎத்திலீன் குழாய்கள் மற்றும் பொருத்துதல்கள் (தெளிப்பு நீர் பாசன முறைக்கு) (Quick Coupled Polyethylene Pipes and Fittings for Sprinkler Irrigation (for sprinkler irrigation system))</p>	<p>இந்த தரநிலை விரைவாக இணைக்கப்பட்ட மற்றும் வெற்று பாலிஎத்திலீன் குழாய்கள், மற்றும் வெளிப்புற விட்டம் 40 மிமீ முதல் 200 மிமீ வரை வெளிப்புற விட்டம் கொண்ட பொருத்துதல்கள் ஆகியவற்றின் மூலப்பொருட்கள், உற்பத்தி மற்றும் சோதனை முறைகளை வரையறுக்கிறது.</p> <p>This standard lays down the general requirements for raw materials, manufacturing, method of tests and testing of quick coupled and plain polyethylene pipes and fittings of outside diameters 40 mm to 200 mm used for portable sprinkler and drip irrigation systems as mains, sub mains or laterals.</p>
17.	<p>IS 12231 : 1987</p> 	<p>விவசாய பம்ப்செட்களுக்கான யுபிவிசி குழாய்கள் மற்றும் யுபிவிசி பொருத்துதல்கள் (UPVC Pipes and UPVC fittings for agricultural pumpsets)</p>	<p>இந்த தரநிலை, வளிமண்டலம் மற்றும் சூரிய ஒளிக்கு வெளிப்படக்கூடிய விவசாய பம்ப்செட்டுகளின் உறிஞ்சுதல் மற்றும் விநியோக வரிகளுக்கு பிளாஸ்டிக் பயன்படுத்தாத பாலிவினைல் குளோரைடால் ஆன வெற்று இறுதி குழாய்களுக்கான தேவைகளை இந்த தரநிலை உள்ளடக்குகிறது.</p> <p>This standard covers requirements for plain end pipes made of unplasticized polyvinyl chloride for suction and delivery lines of agricultural pump sets, which may be exposed to atmosphere and sunlight.</p>
18.	<p>IS 12818 : 2010</p> 	<p>ஆழ்துளை கிணறுகளுக்கான யுபிவிசி திரை குழாய்கள் (UPVC screen pipes for borewells)</p>	<p>இந்த தரநிலை, 35 மி.மீ முதல் 400 மி.மீ வரை பெயரளவிலான விட்டம் கொண்ட ரிப்பெட் திரை, வெற்றுத் திரை மற்றும் வெற்று உறைக் குழாய்களின் தேவைகளை இந்த தரநிலை உள்ளடக்குகிறது, இது நீர் விநியோகத்திற்காக ஆழ்துளை / ஆழ்குழாய் கிணறுகளுக்கு பிளாஸ்டிக் பயன்படுத்தாத பாலிவினைல் குளோரைடிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது.</p> <p>This standard covers the requirements of ribbed screen, plain screen and plain casing pipes of nominal diameter 35 mm to 400 mm, produced from unplasticized polyvinyl chloride for bore/tubewells for water supply.</p>

19.	<p>IS 15778 : 2007</p> 	<p>குளோரினேட்டட் பாலிவினைல் குளோரைடு CPVC பொருத்துதல்கள் குடிக்கக்கூடிய சூடான மற்றும் குளிர்ந்த நீர் விநியோக விநியோகம் விவரக்குறிப்பு Chlorinated polyvinyl chloride (Cpvc) pipes for potable hot and cold water distribution supplies</p>	<p>இந்த தரநிலையானது, சூடான மற்றும் குளிர்ந்த நீர் விநியோகத்திற்கான குளோரினேட்டட் பாலிவினைல் குளோரைடு பிளாஸ்டிக் குழாய்களுக்கான தேவைகள், சோதனை முறைகள் ஆகியவற்றைக் குறிப்பிடுகிறது, இது மூன்று நிலையான பரிமாண விகிதங்களில் தயாரிக்கப்பட்டது மற்றும் 82 டிகிரி செல்சியஸ் வரை தண்ணீர் சேவைக்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>This standard specifies requirements, test methods and methods of marking for chlorinated polyvinyl chloride plastic pipes for hot and cold water distribution supplies, made in three standard dimension ratios and intended for water service up to and including 82°C.</p>
20.	<p>IS 6748 ( Part 1) : 1973</p> 	<p>மண் பாதுகாப்பு தொடர்பான நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை: பகுதி 1 விவசாய அம்சங்கள் ( Watershed management relating to soil conservation: Part 1 agronomic aspects)</p>	<p>இந்த தரநிலை நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதியில் மண் பாதுகாப்புக்கான விவசாய அம்சங்கள் மற்றும் பின்பற்றப்பட வேண்டிய பொருத்தமான முறை (கள்) பற்றிய பரிந்துரைகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers the recommendations on the agronomical aspects for soil conservation in the catchment area and the appropriate method(s) to be adopted.</p>
<p><b>நீர் வழங்கல் மற்றும் சுகாதாரம்</b> <b>Water Supply &amp; Sanitation</b></p>			
1.	<p>IS 10500: 2012</p> 	<p>குடிநீர் (Drinking water)</p>	<p>இந்த தரநிலை குடிநீருக்கான தேவைகள் மற்றும் மாதிரி மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for drinking water.</p>
2.	<p>IS 12701 : 1996</p> 	<p>பிளாஸ்டிக் மேல்நிலை நீர்தேக்க தொட்டி (Plastic Overhead water tank)</p>	<p>இந்த தரநிலை பொருட்கள், பரிமாணங்கள் கட்டுமானம், வடிவம், பணித்திறன், செயல்திறன் தேவைகள் மற்றும் சுழற்சி முறையில் வடிவமைக்கப்பட்ட பாலிஎத்திலீன் நீர் சேமிப்பு தொட்டிகளின் ஆய்வு மற்றும் சோதனை ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers the requirements of materials, dimensions construction, shape, workmanship, performance requirements and inspection and testing of rotational moulded polyethylene water storage tanks.</p>







<p>3.</p>	<p>IS 8931 : 2021</p> 	<p>காப்பர் அலாய் சிங்கிள் டாப்ஸ், காம்பினைஷன் டேப் அசெம்பிள்கள், ஸ்டாப் வால்வுகள் மற்றும் சிங்கிள் லிவர் மிக்சர்கள் (Copper Alloy Single Taps, Combination Tap Assemblies, Stop Valves and Single Lever Mixers)</p>	<p>இந்த தரநிலை பொருட்கள், நிக்கல்-குரோமியம் முலாம் பூசப்பட்ட தாமிர உலோகக் கலவையின் பொருட்கள், உற்பத்தி, பணித்திறன், கட்டுமானம், பரிமாணங்கள், நிக்கல்-குரோமியம் முலாம் பூசப்பட்ட தாமிர உலோகக் கலவையின் நிறைவு மற்றும் சோதனை தொடர்பான தேவைகளை இந்த தரநிலை வரையறுக்கிறது, இது உயராத சுழல் வகை ஒற்றை தூண் மற்றும் பிப் குழாய்கள், கலவை குழாய் அசெம்பிள்கள், ஸ்டாப் வால்வுகள் மற்றும் ஒற்றை நெம்புகோல் கலவைகள் உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard lays down the requirements regarding materials, manufacture, workmanship, construction, dimensions, finish and testing of nickel-chromium plated copper alloy non-rising spindle type single pillar and bib taps, combination tap assemblies, stop valves and single lever mixers.</p>
<p>4.</p>	<p>IS 9763 : 2000</p> 	<p>சூடான மற்றும் குளிர்ந்த நீர் பயன்பாட்டிற்கான பிளாஸ்டிக் பைப் குழாய்கள், தூண் குழாய்கள், ஆங்கிள் வால்வுகள் மற்றும் ஸ்டாப் வால்வுகள் ( Plastic Bib Taps, Pillar Taps, Angle Valves and Stop Valves for Hot &amp; Cold Water use)</p>	<p>இந்த தரநிலை பிளாஸ்டிக் பைப் குழாய்கள், தூண் குழாய்கள், ஸ்டாப் வால்வுகள் மற்றும் கோண வால்வுகள் எஃப்அல்லது சூடான மற்றும் குளிர்ந்த நீர் சேவைகளின் பொருள், பரிமாணங்கள், கட்டுமான முடிவு மற்றும் சோதனை தொடர்பான தேவைகளை வரையறுக்கிறது.</p> <p>This standard lays down the requirements regarding material, dimensions, construction finish, and testing of plastic bib taps, pillar taps, stop valves and angle valves for hot and cold water services.</p>
<p>5.</p>	<p>IS 2556 ( Part 3) : 2004</p> 	<p>இந்திய முறை தண்ணீர் க்ளோஸ்செட் (ஸ்குவாட்டிங் பேன்) (Indian water closet (Squatting pan))</p>	<p>இந்த தரநிலை வடிவங்கள், அளவுகள், கட்டுமானம், பரிமாணங்கள், முடிவு, ஃப்ளஷிங் சோதனைகள், ஆய்வு மற்றும் விட்ரியஸ் ஸ்குவாட்டிங் பான் குறியிடல் ஆகியவற்றிற்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers the requirements for patterns,sizes, construction, dimensions, finish, flushing tests, inspection and marking for vitreous squatting pans.</p>

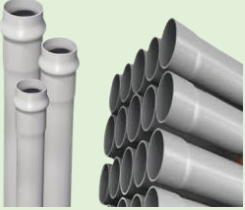

<p>6.</p>	<p>IS 2556 ( Part 2 ) : 2004</p> 	<p>மேற்க்கத்திய முறை தண்ணீர் க்ளோஸ்செட் (Western water closet)</p>	<p>இந்த தரநிலை வடிவங்கள், கட்டுமானம், பரிமாணங்கள் மற்றும் சகிப்புத்தன்மை, வித்ரியஸ் கழுவதல் நீர் அலமாரிகளுக்கான முடிவு மற்றும் குறியிடல் ஆகியவற்றிற்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது .</p> <p>This standard covers the requirements for patterns, construction, dimensions and tolerances, finish and marking for vitreous washdown water closets .</p>
<p>7.</p>	<p>IS 2556 ( Part 4 ) : 2004</p> 	<p>வாஷ் பேசின்கள் (பீங்கான் / விட்ரியஸ்) (Wash Basins (Ceramic/ Vitreous))</p>	<p>இந்த தரநிலை தேவைகள், வடிவங்கள் மற்றும் அளவுகள், பரிமாணங்கள் மற்றும் சகிப்புத்தன்மைகள், கட்டுமானம், நிறைவு, மாதிரி எடுத்தல் மற்றும் விட்ரியஸ் வாஷ் படுகைகளுக்கான குறியீட்டு ஏற்பாடுகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers the requirements, patterns and sizes, dimensions and tolerances, construction, finish, sampling and marking provisions for vitreous wash basins.</p>
<p>8.</p>	<p>IS 2556 ( Part 16 ) : 2002</p> 	<p>சுவரில் பொருத்தகூடிய மேற்க்கத்திய முறை தண்ணீர் க்ளோஸ்செட் தண்ணீர் க்ளோஸ்செட் (Wall mounted Western Washdown Water Closets)</p>	<p>இந்த தரநிலை வடிவங்கள் கட்டுமானம், பரிமாணங்கள் மற்றும் சகிப்புத்தன்மை, சுவர் பொருத்தப்பட்ட நீர் அலமாரிக்கான முடிவு மற்றும் குறியிடல் ஆகியவற்றிற்கான தேவைகளை வரையறுக்கிறது.</p> <p>This standard lays down the requirements for patterns construction, dimensions and tolerances, finish and marking for vitreous wash down wall mounted water closet.</p>
<p>9.</p>	<p>IS 2556 ( Part 15 ) : 2004</p> 	<p>கழிப்பறையில் பயன்படும் தண்ணீர் மறைவை (Universal Water Closets)</p>	<p>இந்த தரநிலை வடிவங்கள், பரிமாணங்கள் மற்றும் சகிப்புத்தன்மை, கட்டுமானம், முடிவு, சோதனைகள், ஆய்வு மற்றும் உலகளாவிய நீர் அலமாரிகளுக்கான குறியிடல் ஆகியவற்றின் தேவையை உள்ளடக்கியது .</p> <p>This standard covers the requirement for patterns, dimensions and tolerances, construction, finish, tests, inspection and marking for universal water closets .</p>




10.	IS 774 : 2021 	பீங்கான் தொட்டி (Cistern (Ceramic))	இந்த தரநிலை 5 லிட்டர் மற்றும் 10 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட கைமுறையாக இயக்கப்படும் உயர் மட்ட மற்றும் குறைந்த அளவிலான ஃப்ளஷிங் நீர்த்தேக்கங்களுக்கான தேவைகளையும், நீர்-அலமாரிகள், ஸ்குவாட்மன்கள் மற்றும் உன்னல்களுக்கான தேவைகளையும், ஃப்ளஷ் குழாய் விவரங்களையும் உள்ளடக்கியது.  This standard covers requirements for manually operated high-level and low-level flushing cisterns of capacities, 5 ltrs and 10 ltrs, for water-closets, squatting pans and urinals, together with flush pipe details.
11.	IS 7231 : 2021 	தொட்டி (பிளாஸ்டிக்) (Cistern (Plastic))	இந்த தரநிலை 6/3 லிட்டர், 4.8/ 2.8 லிட்டர் மற்றும் 4/2 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட கைகளால் இயக்கப்படும் டூயல் ஃப்ளஷ் பிளாஸ்டிக் ஃப்ளஷிங் தொட்டிகளுக்கான ( டபிள்யூ.சி) தேவைகளை உள்ளடக்குகிறது.  This standard covers requirements for manually operated dual-flush plastic flushing cisterns of capacities 6/3 litres, 4.8/2.8 litres and 4/2 litres for water closets (WC) including squatting pans and urinals, together with flush pipe details
12.	IS 13983 : 1994 	வீட்டு உபயோகத்திற்காக ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல் சிங்க்குகள் (Stainless Steel Sinks for domestic use)	இந்த தரநிலை வீட்டு உபயோகத்திற்காக உட்கார்ந்த மற்றும் இன்செட் வகை ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல் சிங்க்குகளுக்கான பொருள், பரிமாணங்கள், கட்டுமானம் மற்றும் பணித்திறன் தொடர்பான தேவைகளை உள்ளடக்கியது.  This standard covers requirements regarding material, dimensions, construction and workmanship for sit-on and inset type stainless steel sinks for domestic purposes.
13.	IS 1239 ( Part 1) : 2004 	ஜி.ஐ குழாய்கள் (GI pipes)	இந்த தரநிலை நீர், தீங்கு விளைவிக்காத வாயு, காற்று மற்றும் நீராவிக்கு பயன்படுத்துவதற்காக வெல்டட் மற்றும் தடையற்ற வெற்று முனை அல்லது திருகு மற்றும் சாக்ரெட் செய்யப்பட்ட எஃகு குழாய்களுக்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது.  This standard covers the requirements for welded and seamless plain end or screwed and socketed steel tubes intended for use for water, non-hazardous gas, air and steam.



<p>14.</p>	<p>IS 17650 ( Part 1 &amp; 2) : 2021</p> 	<p>நீர் சிக்கனமான குழாய் தயாரிப்புகள் - சானிட்டரிவேர் மற்றும் சானிட்டரி பொருத்துதல்கள் (Water efficient plumbing products – Sanitaryware AND sanitary fittings)</p>	<p>இந்த தரநிலையானது சானிட்டரிவேர்களின் மதிப்பீடு மற்றும் நீர் செயல்திறன் மதிப்பீட்டிற்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது, அதாவது நீர் அலமாரிகள், குந்துதல் பாத்திரங்கள், ஃப்ளஷ்வால்வுகள், நீர் செயல்திறனை அடிப்படையாகக் கொண்ட நீர்த்தேக்கங்கள் மற்றும் சிறுநீர் கழிப்பிடங்கள் ஆகியவை பொருந்தும் வகையில் பொருத்தமான இந்திய தரநிலைகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளுக்கு கூடுதலாகும்.</p> <p>இந்த தரநிலையானது நீர் செயல்திறன் அடிப்படையில் குழாய்கள் (குழாய்கள்) மற்றும் ஷவர்ஹெட்ஸ் போன்ற சுகாதார பொருத்துதல்களின் மதிப்பீடு மற்றும் நீர் செயல்திறன் மதிப்பீட்டிற்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது, இது பொருத்தமான இந்திய தரநிலைகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளுக்கு கூடுதலாகும்.</p> <p>This standard covers requirements for assessment and water efficiency rating of sanitaryware, such as water closets, squatting pans, flush valves, flushing cisterns and urinals for their performance based on water efficiency, which are in addition to the requirements specified in relevant Indian Standards as applicable.</p> <p>This standard covers requirements for assessment and water efficiency rating of sanitary fittings, such as faucets (taps) and showerheads for their performance based on water efficiency, which are in addition to the requirements specified in relevant Indian Standards as applicable.</p>
<p>15.</p>	<p>IS 8329 : 2000</p> 	<p>வளைந்த இரும்புக் குழாய்கள் (Ductile Iron pipes)</p>	<p>இந்த தரநிலை குழாய் கோடுகளை கட்டுவதற்கு உலோகம் (வரிசைப்படுத்தப்பட்ட அல்லது இணைக்கப்படாத) அல்லது மணல் அச்சுகள் மற்றும் அவற்றின் மூட்டுகளில் தயாரிக்கப்படும் வளைந்த இரும்பு குழாய்களுக்கு பொருந்தும் தேவைகள் மற்றும் தொடர்புடைய சோதனை முறைகளை குறிப்பிடுகிறது.</p> <p>This standard specifies the requirements and associated test methods applicable to ductile iron pipes manufactured in metal (lined or unlined) or sand moulds and their joints for the construction of pipe lines</p>



<p>16.</p>	<p>IS 4984 : 2016</p> 	<p>குடிநீர் விநியோகத்திற்கான பாலிஎத்திலீன் குழாய்கள் மற்றும் பொருத்துதல்கள் (Polyethylene pipes and fittings for water supplies)</p>	<p>சுத்திகரிப்புக்கு முன் மூல நீர் மற்றும் பொது நோக்கத்திற்காக நீர் உட்பட மனித நுகர்வுக்கான தண்ணீரை கொண்டு செல்வதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட பாலிஎத்திலீன் (பி.இ) குழாய்களுக்கான (மெயின்ஸ் மற்றும் சர்வீஸ் குழாய்கள்) தேவைகளை இந்த தரநிலை வரையறுக்கிறது.</p> <p>This standard lays down the requirements for polyethylene (PE) pipes (mains and service pipes) intended for the conveyance of water for human consumption including raw water prior to treatment and also water for general purpose.</p>
<p>17.</p>	<p>IS 15778 : 2007</p> 	<p>சூடான மற்றும் குளிர்ந்த நீர் நிறுவலுக்கான குளோரினேட்டட் பாலிவினைல் குளோரைடு (சிபிவிசி) குழாய்கள் (Chlorinated Polyvinyl Chloride (CPVC) pipes for hot and cold water installation)</p>	<p>இந்த தரநிலை எஸ்.டி.ஆர் II இன் 16 முதல் 200 மிமீ பெயரளவு விட்டம், 7.4, 6 மற்றும் 5 வரை பாலிபுரோப்பிலீன்-சீரற்ற கோபோலிமர் குழாய்களுக்கான தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது:</p> <p>அ) கட்டிடங்களின் உள்ளேயும் வெளியேயும் சுவர் மறைக்கப்பட்ட சூடான மற்றும் குளிர்ந்த நீர் போக்குவரத்து குழாய் (சரியாக புற ஊதா நிலைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது) மற்றும்</p> <p>ஆ) கட்டிடங்களுக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் சூரிய வெப்பமூட்டும் அமைப்புக்கான குழாய்கள்.</p> <p>This standard specifies requirements for polypropylene-random copolymer pipes from 16 to 200 mm nominal diameter of SDR II , 7.4, 6 and 5 for :</p> <p>a) Wall concealed hot and cold water conveyance pipeline for inside and outside buildings (properly UV stabilized) , and</p> <p>b) Pipelines for the solar heating system inside and outside the buildings.</p>

<p>18.</p>	<p>IS 4985 : 2021</p> 	<p>குடிநீர் விநியோகத்திற்காக பிளாஸ்டிக் செய்யப்படாத பாலிவினைல் குளோரைடு (யு.பி.வி.சி) குழாய்கள் மற்றும் பொருத்துதல்கள் (ஊசி அச்ச அல்லது தயாரிக்கப்பட்டவை) (Unplasticized Polyvinyl Chloride (UPVC) Pipes and fittings (injection moulded or fabricated) for potable water supplies)</p>	<p>இந்த தரநிலை சாதாரண மற்றும் சாக்கெட்-முனை குழாய்களுக்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது, இதில் எலாஸ்டோமெரிக் சீல் வளையங்களுடன் பயன்படுத்துவதற்கான தேவைகள் அடங்கும். இந்த தரநிலை விவசாய பயன்பாட்டிற்கான குழாய்களையும் உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers requirements for plain as well as socket-ended pipes, including those for use with elastomeric sealing rings, for potable water supplies. The standard also covers pipes for agricultural use.</p>
<p>19.</p>	<p>IS 15801 : 2008</p> 	<p>சூடான மற்றும் குளிர்ந்த நீர் நிறுவலுக்கான பாலிபுரோபிலீன்-ரேண்டம் கோபோலிமர் (பிபிஆர்) குழாய்கள் (Polypropylene-Random copolymer (PPR) pipes for hot and cold water installation)</p>	<p>இந்த தரநிலை எஸ்.டி.ஆர் II இன் 16 முதல் 200 மிமீ பெயரளவு விட்டம், 7.4, 6 மற்றும் 5 வரை பாலிபுரோபிலீன் மின்-சீரற்ற கோபோலிமர் குழாய்களுக்கான தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது: அ) கட்டிடத்தின் உள்ளேயும் வெளியேயும் சூடான மற்றும் குளிர்ந்த நீர் கொண்டு செல்லும் குழாய்களை மறைத்த சுவர் (முறையாக புற ஊதா நிலைப்படுத்தப்பட்டது), மற்றும் ஆ) கட்டிடங்களுக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் சூரிய வெப்பமூட்டும் அமைப்புக்கான குழாய்கள்.</p> <p>This standard specifies requirements for polypropylene e-random copolymer pipes from 16 to 200 mm nominal diameter of SDR II , 7.4, 6 and 5 for :</p> <p>a) Wall concealed hot and cold water conveyance pipeline for inside and outside building (properly UV stabilized), and</p> <p>b) Pipelines for the solar heating system inside and outside the buildings.</p>
<p>20.</p>	<p>IS 13592 : 2013</p> 	<p>மண் மற்றும் கழிவு வெளியேற்றத்திற்கான பி.வி.சி குழாய்கள் மற்றும் பொருத்துதல்கள் (PVC pipes and fittings for soil and waste discharge)</p>	<p>இந்த தரநிலை, காற்றோட்டம், மழை நீர் மற்றும் மழை நீர் சேகரிப்பு பயன்பாடுகள் உட்பட கட்டிடங்களுக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் மண் மற்றும் கழிவு வெளியேற்ற அமைப்புகளுக்கு பயன்படுத்துவதற்காக 40 மிமீ முதல் 315 மிமீ வரை பெயரளவிலான வெளிப்புற விட்டம் கொண்ட வெற்று மற்றும் சாக்கெட் இறுதி பாலிவினைல் குளோரைடு (பி.வி.சி-யு) குழாய்களுக்கான தேவைகளை இந்த தரநிலை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers requirements for plain and socket end unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) pipes with nominal outside diameters 40 mm to 315 mm for use for soil and waste discharge systems inside and outside buildings including ventilation, rain water and rain water harvesting applications.</p>






21.	IS 651 : 2007 	மெருகூட்டப்பட்ட ஸ்டோன்வேர் குழாய்கள் மற்றும் பொருத்துதல்கள் (Glazed Stoneware Pipes and Fittings)	இந்த தரநிலை ஸ்டோன்வேர் அல்லது விட்ரிஃபைடு களிமண் குழாய்கள் மற்றும் பொருத்துதல்களுக்கான பரிமாணங்கள் மற்றும் செயல்திறன் தேவைகளை உள்ளடக்கியது: This standard covers dimensions and performance requirements for stoneware or vitrified clay pipes and fittings:
22.	IS 779 : 1994 	வாட்டர் மீட்டர் (உள்நாட்டு) (Water meter (Domestic))	இந்த தரநிலை நீர் மீட்டர்களின் கலைச்சொற்கள், கட்டுமானம், தொழில்நுட்ப பண்புகள், அளவியல் பண்புகள் மற்றும் பிற தேவைகளை உள்ளடக்கியது, 50 மிமீ வரை மற்றும் 1.5 முதல் 15 கி.லி / மணி வரை பெயரளவு ஓட்ட விகிதங்களைக் கொண்டுள்ளது, 1 எம்.பி.ஏ (அதிகபட்சம்) மற்றும் சுற்றுப்புற வெப்பநிலையின் பெயரளவிலான அழுத்தத்தில் குளிர்ந்த குடிநீரின் ஓட்டத்தை அளவிடுவதற்கு ஏற்றது. This standard covers terminology, construction, technical characteristics, metrological characteristics and other requirements of water meters with threaded end connections of size up to and including 50 mm, having nominal flow rates in the range of 1.5 to 15 kl/h, suitable for measuring the flow of cold potable water at a nominal pressure of 1 MPa (Max) and ambient temperature.
23.	IS 1475 (Part 1) : 2001 	டிரிங்கிங் வாட்டர் கூலர்கள் (Drinking Water Coolers)	இந்த தரநிலை குடிநீர் விநியோகிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் குடிநீர் குளிர்விப்பான்களின் தேவைகளை உள்ளடக்கியது .  This standard covers the requirements for Drinking Water Coolers used for dispensing drinking water.


**பகுதி-4 எழுதுபொருட்கள் மற்றும் மரச்சாமான்கள் தரநிலைகள்**

**Part-IV Standards on Stationery items and Furniture**






1.	IS 1848 ( Part 1 & 2 ) : 2018 	எழுதுதல் அச்ச காகிதம் (Writing printing paper)	இந்த தரநிலை காகிதம் எழுதுவதற்கும் அச்சிடுவதற்கும் தேவையான மற்றும் மாதிரி மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது. This standard prescribes requirements and methods of sampling and test for writing and printing paper.
2.	IS 14490 : 2018 	புகைப்பட நகல் காகிதம் (Photocopy paper)	இந்த தரநிலை குறிப்பிட்ட கிராம்மேஜிற்குள் (ஜி.எஸ்.எம்) வெற்று நகல் காகிதத்திற்கான தேவைகள் மற்றும் மாதிரி மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes requirements and methods of sampling and tests for plain copier paper within the specified grammage (GSM)



3.	<p>IS 12766 : 2023</p> 	<p>கணினி அச்சப்பொறிகளுக்கான அச்ச காகிதம் (Printing paper for computer printers)</p>	<p>இந்த தரநிலைகணினி அச்சப்பொறிகளில் பயன்படுத்த கணினி காகிதங்களுக்கான தேவைகள் மற்றும் மாதிரி மற்றும் முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes requirements and methods of sampling and tests for computer papers for use on computer printers</p>
4.	<p>IS 3705 : 1980</p> 	<p>பால் பாயிண்ட் பேனாக்கள் (Ball point pens)</p>	<p>இந்த தரநிலை மேசை வகை பால்பாயிண்ட் பேனாக்கள் உட்பட ஒற்றை ரீபில் பால்பாயிண்ட் பேனாக்களுக்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனைகளின் முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes requirements and methods of tests for single refill ballpoint pens, including desk type ballpoint pens.</p>
5.	<p>IS 3707 : 1984</p> 	<p>ரீபில் பால் பாயிண்ட் பேனா (Refill ball point pen)</p>	<p>இந்த தரநிலை முற்றிலும் உலோகம் அல்லது உலோகம் மற்றும் பிளாஸ்டிக் பொருட்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் பால் பாயிண்ட் பேனா நிரப்பல்களுக்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes requirements and methods of tests for ball point pen refills made entirely from metal or metal and plastic materials.</p>
6.	<p>IS 989 : 1982</p> 	<p>பொது நோக்கங்களுக்காக கத்தரிக்கோல் (Scissors for general purposes)</p>	<p>இந்த தரநிலை பல்வேறு வகையான கத்தரிக்கோலின் வகைகள், வகைப்பாடு, தேவை, பரிமாணங்கள் மற்றும் பொருளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes the types,classification, requirement, dimensions and material of different type of scissors.</p>
7.	<p>IS 5348 : 1981</p> 	<p>ஸ்டேபிள்ஸ் (Staples)</p>	<p>இந்த தரநிலை ஸ்டாப்லிங் இயந்திரங்களில் பயன்படுத்தப்படும் இலகுரக கடமை மற்றும் கனரக கடமை பிரதானங்களின் பொருள் மற்றும் சோதனை தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes the material and testing requirements of light duty and heavy duty staples used in stapling machines</p>



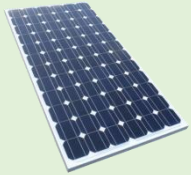

8.	IS 2694 : 2018 	வெள்ளையாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ள பள்ளி சுண்ணாம்புகள் (School chalks moulded white )	இந்த தரநிலை முதன்மையாக பள்ளியில் கரும்பலகையில் எழுதுவதை நோக்கமாகக் கொண்ட அச்ச வெள்ளை சுண்ணாம்புகளுக்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes requirements and methods of tests for moulded white chalks intended primarily for writing on blackboards in school.
9.	IS 4222 : 2018 	வண்ண சுண்ணாம்புகள் வடிவமைக்கப்பட்டன (Coloured chalks moulded)	இந்த தரநிலை முதன்மையாக மென்மையான மேற்பரப்பைக் கொண்ட பலகைகளில் எழுதுவதை நோக்கமாகக் கொண்ட வண்ண மவுல்டெட் சுண்ணாம்புகளுக்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes requirements and methods of tests for coloured moulded chalks intended primarily for writing on boards with a smooth surface.
10.	IS 14633 : 1999 	வகுப்பறைகளுக்கான கரும்பலகைகள் (Blackboards for classrooms)	இந்த தரநிலை வகுப்பறைகளுக்கான கரும்பலகைகளின் பரிமாண, செயல்பாட்டு மற்றும் பொதுவான தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the dimensional, functional and general requirements of blackboards for class rooms.
11.	IS 13252 ( Part 1 ) : 2010 IEC 60950-1: 2005 	லேப்டாப், நோட்புக், விசைப்பலகை, ஸ்கேனரர் போன்ற தகவல் தொழில்நுட்ப உபகரணங்கள் ( IT Equipment's like Laptop, Notebook, Keyboard, scanner etc)	இந்த தரநிலை, 600 வோல்ட்டுக்கு மிகாமல் மதிப்பிடப்பட்ட மின்னழுத்தத்துடன், மின் வணிக உபகரணங்கள் மற்றும் அசோசியேட்டி உபகரணங்கள் உள்ளிட்ட அனைத்து பிரதான அல்லது பேட்டரியில் இயங்கும் தகவல் தொழில்நுட்ப உபகரணங்களுக்கான பாதுகாப்பு தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the safety requirements for all mains-powered or battery-powered information technology equipment including electrical business equipment and associated equipment, with a rated voltage not exceeding 600V.




12.	IS 10228 : 1982 	பள்ளிப்பை (School Bag)	<p>இந்த தரநிலை பள்ளி மாணவர்கள் புத்தகங்கள், எழுதும் பொருட்கள் மற்றும் வரைதல் கருவிகளை எடுத்துச் செல்லப் பயன்படுத்தும் பைகளுக்கான பொருள், பரிமாண மற்றும் சோதனை தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes the material, dimensional and testing requirements for bags, used by school students for carrying books, writing material and drawing instruments.</p>
13.	IS 7933:2022 	வீட்டு மெத்தைகளுக்கான நெகிழ்வான பாலியூரித்தேன் நூரை (Flexible Polyurethane Foam for Domestic Mattresses)	<p>இந்த தரநிலை, வீட்டு மெத்தைகளுக்கான நெகிழ்வான பாலியூரித்தேன் நூரைக்கான தேவைகள், மாதிரி முறைகள் மற்றும் சோதனைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes the requirements, methods of sampling and tests for flexible polyurethane foam for domestic mattresses.</p>
14.	IS 17631 : 2022 	வேலை நாற்காலிகள் (Work Chairs)	<p>இந்த தரநிலை முற்றிலும் தயாரிக்கப்பட்ட / தயாரிக்கப்பட்ட வேலை நாற்காலிகள் மற்றும் அசெம்பிள் செய்ய தயாராக உள்ள அலகுகளின் செயல்திறன் மற்றும் பாதுகாப்பு தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes the performance and safety requirements of completely manufactured/fabricated work chairs and also ready to assemble units.</p>
15.	IS 17633 : 2022 	மேசைகள் (Tables and Desks)	<p>இந்த தரநிலை அதாவது (பெரியவர்கள் பயன்படுத்தும் உட்கார்ந்த / நிற்கும் நிலைகளில்) மேசைகள் செயல்திறன் மற்றும் பாதுகாப்பு தொடர்பான தேவைகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers the requirements relating to the performance and safety i.e. strength, stability and durability of tables and desks to be used for in a seated and/or standing positions, used by adults</p>

16.	IS 17632 : 2022 	பொது நோக்க நாற்காலிகள் மற்றும் ஸ்டூல்ஸ் (General Purpose Chairs & Stools)	இந்த தரநிலை பொது நோக்க நாற்காலிகள் மற்றும் ஸ்டூல்ஸ்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது.  This standard covers the requirements for general purpose chairs and stools.
17.	IS 17634 : 2022 	சேமிப்பு அலகுகள் (Storage Units)	இந்த தரநிலை சேமிப்பு அலகுகளின் செயல்திறன் மற்றும் பாதுகாப்பு தொடர்பான தேவைகளை உள்ளடக்கியது, இதில் அவற்றின் அசையும் மற்றும் அசையா பாகங்கள் உள்நாட்டு பயன்பாட்டிற்காகவும், ஆவணங்களை தாக்கல் செய்வது அல்லது ஒத்த நிறுவன பயன்பாட்டிற்காகவும் அடங்கும்.  This standard covers the requirements related to the performance and safety of storage units, including their movable and non-movable parts intended for domestic usage and for institutional usage such as filing papers or similar.
18.	IS 17635 : 2022 	மெத்தைகள் (Beds)	இந்த தரநிலை உள்நாட்டு மற்றும் உள்நாட்டு அல்லாத பயன்பாட்டிற்கான பெரியவர்களுக்கான படுக்கையின் செயல்திறன் மற்றும் பாதுகாப்பு தொடர்பான தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the requirements related to the performance and safety of bed for adults for domestic and non-domestic use.
19.	IS 17636 : 2021 	அடுக்கு கட்டில் (Bunk Beds)	இந்த தரநிலை செயல்திறன் மற்றும் பாதுகாப்பு தொடர்பான தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது , அதாவது உள்நாட்டு மற்றும் உள்நாட்டு அல்லாத பயன்பாட்டிற்கான பங்கு படுக்கைகளின் வலிமை, ஸ்திரத்தன்மை மற்றும் ஆயுட்காலம்.
<b>பகுதி-5 எரிசக்தி மற்றும் பாதுகாப்புக்கான தரநிலைகள்</b> <b>Part-V Standards on Energy and Conservation</b>			
1.	IS 13429 ( Part 1 ) : 2020 	சோலார் குக்கர் — பெட்டி வகை (Solar Cooker — Box Type)	இந்த தரநிலை சமையலுக்கான பெட்டி வகை சோலார் குக்கர்களின் பொருள், அசெம்பிளி மற்றும் சோதனை தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the material, assembly and testing requirements of box type solar cookers for cooking.




2.	<p>IS 12933 ( Part 2 ) : 2003</p> 	<p>தட்டையான பிளேட் சோலார் சேகரிப்பாளர் மற்றும் பாகங்கள் (Solar flat plate collector and components)</p>	<p>இந்த தரநிலை நீர் வெப்பமாக்கலுக்கான சோலார் பிளாட் பிளேட் சேகரிப்பாளரின் பல்வேறு கூறுகளுக்கான பொருள் மற்றும் சோதனை தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes the material and testing requirements for various components of solar flat plate collector for water heating.</p>
3.	<p>IS 13152 ( Part 1 ) : 2013</p> 	<p>சிறிய திட உயிரி - வெகுஜன சமையல் அடுப்பு (சுல்ஹா) (Portable solid bio - Mass cook stove (Chulha))</p>	<p>இந்த தரநிலை உள்நாட்டு மற்றும்வணிக பயன்பாடுகளுக்கான வெவ்வேறு வடிவமைப்புகள் மற்றும் திட பயோ-மாஸ் போர்ட்டபிள் குக்ஸ்டோவின் வகைகளின் பரிமாண, பொருள் மற்றும் செயல்திறன் தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes the dimensional, material and performance requirements of different designs and types of solid bio-mass portable cookstove for domestic and community /commercial applications.</p>
4.	<p>IS 9478 : 2023</p> 	<p>குடும்ப அளவிலான உயிர்வாயு ஆலை (Family sized biogas plant)</p>	<p>இந்த தரநிலை சிறிய, நடுத்தர மற்றும் பெரிய அளவிலான உயிர்வாயு ஆலைகளின் வடிவமைப்பு, கட்டுமானம், நிறுவல் மற்றும் செயல்பாட்டிற்கான தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது.</p> <p>This standard specifies the requirements for design, construction, installation and operation of small, medium, and large sized biogas plants.</p>
5.	<p>IS 12933 ( Part 1 ) : 2003</p> 	<p>தட்டையான சோலார் பிளாட் பிளேட் சேகரிப்பாளர் (Solar flat plate collector)</p>	<p>இந்த தரநிலை நீர் வெப்பமாக்கலுக்கான சோலார் தட்டையான பிளேட் சேகரிப்பாளருக்கான பரிமாண, அசெம்பிளி மற்றும் சோதனை தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes the dimensional, assembly and testing requirements for solar flat plate collector for water heating.</p>
6.	<p>IS 16221 ( Part 2 ) : 2015 IEC 62109-2</p> 	<p>சக்தி மாற்றிகள் (Power Converters)</p>	<p>இந்த தரநிலை ஒளிமின்னழுத்த சக்தி அமைப்புகளில் பயன்படுத்த மின் மாற்றிகளின் செயல்திறன் தேவைகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers performance requirements of power converters for use in photovoltaic power systems.</p>

7.	IS 17855 : 2022 ISO 12405-4:2018 	பேட்டரி பொதிகள் (Battery Packs)	<p>இந்த தரநிலை மின்சார வாகனங்களில் பயன்படுத்தப்படும் லித்தியம்-அயன் இழுவை பேட்டரி பொதிகள் மற்றும் சிஸ்டம்ஸ்-பெர்ஃபார்மன்ஸ் சோதனைக்கான செயல்திறன் தேவைகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers performance requirements for Lithium-ion Traction Battery Packs and Systems-Performance Testing which are used in Electrical Vehicles</p>
8.	IS 16476 ( Part 1 ) : 2017 	எல்இடி அடிப்படையிலான சோலார் விளக்கு (LED Based Solar Lantern)	<p>இந்த தரநிலை போர்ட்டபிள் எல்.ஈ.டி அடிப்படையிலான சூரிய விளக்குகளுக்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது, அவை ஒளி மூலமாக வெள்ளை எல்.ஈ.டிகள், சேமிப்பு பேட்டரி [சீல் செய்யப்பட்ட பராமரிப்பு இலவச ஈயம்-அமிலம் அல்லது நிக்கல்மெட்டல் ஐதரைடு (என்.ஐ.எம்.எச்) அல்லது லித்தியம் அடிப்படையிலான பேட்டரி அல்லது பிற] மற்றும் எலக்ட்ரானிக்ஸ் ஆகியவற்றைக் கொண்ட விளக்கு அமைப்புகள்.</p> <p>This standard covers requirements for portable LED based solar lanterns, which are lighting systems consisting of white LEDs as a light source, a storage battery [Sealed maintenance free lead-acid or nickelmetal hydride (NiMH) or lithium based battery or other] and electronics</p>
9.	IS 14286 ( Part 1 ) : 2023 	தரைவழி ஒளிமின்னழுத்த (பி.வி) தொகுதிகள் (Terrestrial photovoltaic (PV) modules)	<p>இந்த தரநிலை திறந்தவெளி காலநிலையில் நீண்ட கால செயல்பாட்டிற்கு ஏற்ற தரைவழி ஒளிமின்னழுத்த தொகுதிகளின் வடிவமைப்பு தகுதிக்கான தேவைகளை வரையறுக்கிறது.</p> <p>This standard lays down requirements for the design qualification of terrestrial photovoltaic modules suitable for long-term operation in open-air climates.</p>
10.	S/IEC 61730-1 : 2016 	ஃபோட்டோவோல்டைக் (பி.வி) தொகுதி பாதுகாப்பு தகுதி பகுதி 1 கட்டுமானத்திற்கான தேவைகள் (Photovoltaic (PV) Module Safety Qualification Part 1 Requirements for Construction)	<p>ஐ.இ.சி 61730-1 ஆல் மதிப்பிடப்பட்ட பி.வி தொகுதிகளின் பாதுகாப்பை சரிபார்க்கும் நோக்கம் கொண்ட சோதனை வரிசையை வழங்குவதே இந்த தரநிலையின் நோக்கமாகும்.</p> <p>The objective of this standard is to provide the testing sequence intended to verify the safety of PV modules whose construction has been assessed by IEC 61730-1.</p>

11.	IS 16102 ( Part 1 & 2 ) : 2012 	பொது விளக்கு சுய சேவைகளுக்கான - பால்ஸ்டெட் எல்.இ.டி விளக்குகள் (Self - Ballasted led lamps for general lighting services)	இந்த தரநிலை எல்.ஈ.டி விளக்குகளின் இணக்கத்தைக் காட்ட தேவையான சோதனை முறைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளுடன் செயல்திறன், பாதுகாப்பு மற்றும் பரிமாற்றத் தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes performance, safety and interchangeability requirements, together with the test methods and conditions, required to show compliance of LED lamps
12.	IS 16103 ( Part 1 & 2 ) : 2012 	பொது விளக்குகளுக்கான எல்.ஈ.டி தொகுதிகள்(LED modules for general lighting)	இந்த தரநிலை எல்.ஈ.டி தொகுதிகளுக்கான பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறன் தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை குறிப்பிடுகிறது.  This standard specifies the safety and performance requirements for LED modules and the test methods .
13.	IS 16107 (Part 1 & 2): 2012 	எல்இடி & எல்இடி தெருவிளக்கு- செயல்திறன் ( LED & LED Street Lighting Luminaire Performance )	இந்த தரநிலை 1000 வோல்ட் வரையிலான வழங்கல் மின்னழுத்தங்களிலிருந்து இயக்கத்திற்கான மின் ஒளி மூலங்களை உள்ளடக்கிய, ஒளிரும் பொருட்களுக்கான குறிப்பிட்ட செயல்திறன் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தேவைகளை உள்ளடக்கியது.  This standard covers specific performance and environmental requirements for luminaires, incorporating electric light sources for operation from supply voltages up to 1 000 V.





**பகுதி-6 வீட்டு உபகரணங்கள் மீதான தரநிலைகள்**

**Part-VI Standards on Household Appliances**





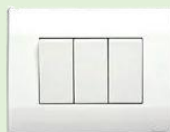
1.	IS 366 : 1991 	மின்னணு இஸ்திரி பெட்டி (Electric iron)	இந்த தரநிலை, பொதுவான வீட்டு மின்சார இரும்பின் பொதுவான பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறன் தேவைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.  General safety and performance requirements of common household Electric Iron are prescribed.
----	--	---	---





2.	IS 2082 : 2018 	சேமிப்பு வகை மின்சார வாட்டர் ஹீட்டர்கள் (Storage type electric water heaters)	இந்த தரநிலை வீட்டு மற்றும் ஒத்த நோக்கங்களுக்காக மின்சார சேமிப்பு வாட்டர் ஹீட்டர்களின் பொதுவான, பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறன் தேவைகளைக் கையாளுகிறது.  This standard deals with the general, safety and performance requirements of electric storage water heaters for household and similar purposes.
3.	IS 368 : 2014 	மூழ்கும் வாட்டர் ஹீட்டர்கள் (Immersion water heaters)	இந்த தரநிலை, மின்சார மூழ்கும் வாட்டர் ஹீட்டர்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறன் தேவைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.  Safety and performance requirements of electric immersion water heaters are prescribed.
4.	IS 369:2019 	ரூம் ஹீட்டர்கள் (Room Heaters)	இந்த தரநிலை அறைகளில் பயன்படுத்தப்படும் அறை ஹீட்டர்களுக்கான செயல்திறன் மற்றும் பாதுகாப்பு தேவைகளை உள்ளடக்கியது.  This standard covers performance and safety requirements for room heaters used in rooms.
5.	IS 8978 : 1992 	உடனடி வாட்டர் ஹீட்டர்கள் (Instantaneous Water heaters)	இந்த தரநிலை வீடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் உடனடி வாட்டர் ஹீட்டர்களுக்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது.  This standard covers requirements for instantaneous water heaters used in households.
6.	IS 17550 ( Part 1) : 2021 	வீட்டு குளிர்சாதன பெட்டிகள் (Household refrigerators)	இந்த தரநிலை வீட்டு குளிர்சாதன உபகரணங்களின் அத்தியாவசிய பண்புகளை குறிப்பிடுகிறது, இது உட்புற இயற்கை வெப்பச்சலனம் அல்லது கட்டாய காற்று சுழற்சியால் குளிர்விக்கப்படுகிறது, அவற்றின் மதிப்பிடப்பட்ட மின்னழுத்தம் 250 V, 50 Hz ac க்கு மிகாமல் உள்ளது.  This Standard specifies the essential characteristics of household refrigerating appliances, cooled by internal natural convection or forced air circulation, their rated voltage not exceeding 250 V, 50 Hz a.c



7.	<p>IS 4250 : 1980</p> 	<p>எலக்ட்ரிக் ஃபுட் மிக்சர்கள் (Electric food Mixers)</p>	<p>இந்த தரநிலை, திரவங்களை கலக்கவும், குழம்புகள் அல்லது உணவு கூழ்கள் தயாரிக்கவும், உலர்ந்த உணவுப் பொருட்களை நொறுக்கவும் பயன்படுத்தப்படும் உள்நாட்டு மின்சார உணவு கலவைகளின் பொதுவான மற்றும் பாதுகாப்பு தேவைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.</p> <p>General and safety requirements of domestic electric food-mixers used for mixing liquids, making slurries or pulps of food and for pulverizing dry food stuffs are prescribed.</p>
8.	<p>IS 374 : 1979</p> 	<p>மின்சார கூரை வகை மின்விசிறிகள் மற்றும் ரெகுலேட்டர்கள் (Electric ceiling type fans and regulators)</p>	<p>இந்த தரநிலை, பொதுவான வீடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் ஒற்றை நிலை 50 ஹெர்ட்ஸ் ஏ.சி கூரை விசிறிகளுக்கான செயல்திறன் தேவைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.</p> <p>Performance requirements for single phase 50 Hz a.c. ceiling fans used in common household are prescribed.</p>
9.	<p>IS 1391 ( Part 1) : 2017</p> 	<p>சாளர ஏர் கண்டிஷனர் (Window air conditioner)</p>	<p>இந்த தரநிலை ஒற்றை, இரண்டு நிலை, பல நிலை மற்றும் மாறும் வேக சாளர ஏர் கண்டிஷனர்கள் மற்றும் வெப்ப பம்புகள் (குடியிருப்பு பயன்பாடு) ஆகியவற்றிற்கான தேவைகளைக் குறிப்பிட்டது.</p> <p>This standard specified requirements for single, two stage, multi-stage and variable speed window air conditioners and heat pumps (residential application).</p>
10.	<p>IS 1391 ( Part 2) : 2018</p> 	<p>பிளவுபட்ட ஏர் கண்டிஷனர் (Split air conditioner)</p>	<p>இந்த தரநிலை ஒற்றை, இரண்டு நிலை, பல நிலை, நிலையான மற்றும் மாறும் வேக ஏர் கண்டிஷனர் மற்றும் வெப்ப பம்புகள் (குடியிருப்பு பயன்பாடு) ஆகியவற்றுடன் ஒற்றை அல்லது மூன்று கட்ட அல்லாத பிளவுகளின் பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறன் தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது.</p> <p>This standard specifies safety and performance requirements of single or three phase non-ducted split with single, two stage, multi-stage, fixed and variable speed air conditioner and heat pumps (residential application).</p>

<p>11.</p>	<p>IS 367 : 1993</p> 	<p>மின்சார கெட்டில்கள் மற்றும் குடங்கள் (Electric kettles and jugs)</p>	<p>இந்த தரநிலை, வீட்டு மற்றும் ஒத்த பயன்பாட்டிற்கான மின்சார கெட்டில்கள், குடங்கள் மற்றும் பிற ஒத்த உபகரணங்களுக்கான பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறன் தேவைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.</p> <p>General, safety and performance requirements for electric kettles, jugs and other similar appliances for household and similar use are prescribed.</p>
<p>12.</p>	<p>IS 1287 : 1993</p> 	<p>மின்சார டோஸ்டர்கள் (Electric toasters)</p>	<p>இந்த தரநிலை, வீட்டு மற்றும் ஒத்த நோக்கங்களுக்காக மின்சார டோஸ்டரின் பொதுவான, பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறன் தேவைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.</p> <p>General, safety and performance requirements of electric toaster for household and similar purposes are prescribed.</p>
<p>13.</p>	<p>IS 2994 : 1992</p> 	<p>மின்சார அடுப்புகள் (Electric stoves)</p>	<p>இந்த தரநிலை, மின்சார அடுப்புகளின் பொதுவான பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறன் தேவைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.</p> <p>General safety and performance requirements of electric stoves are prescribed.</p>
<p>14.</p>	<p>IS 5790 : 1985</p> 	<p>மின்சார சமையல் அடுப்புகள் (Electric cooking ovens)</p>	<p>இந்த தரநிலை, மின்சாரத்தால் சூடாக்கப்பட்ட இரட்டை சுவர் வகை (இன்சுலேட்டட் அல்லது இன்சுலேட்டட் அல்லாத) உள்நாட்டு சமையல் அடுப்புகளுக்கான பாதுகாப்பு, செயல்திறன் மற்றும் பொதுவான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.</p> <p>Safety, performance and general requirements and methods of test for electrically heated double walled type (insulated or non-insulated) domestic cooking ovens are prescribed.</p>
<p>15.</p>	<p>IS 14155 : 1994</p> 	<p>சலவை இயந்திரங்கள் (Washing machines)</p>	<p>இந்த தரநிலை, பொதுவாக, மின்சார துணி துவைக்கும் இயந்திரங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறன் தேவைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.</p> <p>General, safety and performance requirement of electric clothes washing machines are prescribed.</p>




16.	IS 10975 : 1984 	மின்சார எரிவாயு லைட்டர்கள் (விளக்குகள்) (Electric Gas Lighters)	<p>இந்த தரநிலை, பொதுவாக, மின்சார அதிர்ச்சிக்கு எதிராக தனிப்பட்ட பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்த மின்சார எரிவாயு லைட்டர்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறன் தேவைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.</p> <p>General, safety and performance requirements of electric gas lighters to ensure personal safety against electric shock are prescribed.</p>
17.	IS 11879 : 1986 	மின்சார நீராவி குக்கர்கள் (Electric steam cookers)	<p>இந்த தரநிலை, மின்சார நீராவி குக்கர்களின் பொதுவான, பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறன் தேவைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.</p> <p>General, safety and performance requirements of electric steam cookers are prescribed.</p>
18.	IS 1293 : 2019 	பிளக்குகள் மற்றும் சாக்கெட் (Plugs and socket)	<p>இந்த தரநிலை செயல்திறன் தேவைகள், உட்புறத்தில் அல்லது வெளிப்புறத்தில் வீட்டு மற்றும் ஒத்த நோக்கங்களுக்காக நோக்கம் கொண்ட பிளக்குகள் மற்றும் சாக்கெட்டுகளின் வகைகள் மற்றும் வகைகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard incorporates performance requirements, types and varieties of plugs and sockets intended for household and similar purposes, either indoors or outdoors.</p>
19.	IS 694 : 2010 	இன்சுலேட்டட் கேபிள்கள் (Insulated Cables )	<p>இந்த தரநிலை, மின்சக்தி மற்றும் கேபிள்கள் உள்ளிட்ட ஒளியில் பயன்படுத்தப்படும் பாலிவினைல் குளோரைடு (பி.வி.சி) மூலம் இன்சுலேட் செய்யப்பட்ட மற்றும் உறைய வைக்கப்பட்ட (ஏதேனும் இருந்தால்) இறுக்கமான மற்றும் நெகிழ்வான வெற்று / டின்னிங் தாமிரம் மற்றும் அலுமினியம் கண்டக்டர் கொண்ட ஒற்றை மற்றும் மல்டிகோர் கேபிள்கள் / தண்டுகளின் பொதுவான தேவைகள்.</p> <p>General requirements of single and multicore cables/cords with rigid as well as flexible annealed bare/tinned copper and aluminium conductor, insulated and sheathed (if any) with polyvinyl chloride (PVC) used in electric power and lighting including cables.</p>
20.	IS 3854 : 1997 	ஸ்விட்ச்கள் (Switches)	<p>இந்த தரநிலை, வீட்டு மற்றும் ஒத்த நிலையான மின் நிறுவல்களுக்கு கைமுறையாக இயக்கப்படும் பொது நோக்க ஸ்விட்ச்கள்.</p> <p>Manually operated general purpose switches for household and similar fixed electrical installations.</p>


<p>21.</p>	<p>IS 1475 (Part 1) : 2001</p> 	<p>தன்னிச்சையான குடிநீர் குளிர்விப்பான்கள் (Self contained drinking water coolers)</p>	<p>இந்த தரநிலை பொதுவான கட்டுமானத் தேவைகள், பரிந்துரைக்கப்பட்ட நிலையான அளவுகள், சோதனை மற்றும் மதிப்பீட்டின் முறைகள் மற்றும் சுய கட்டுப்படுத்தப்பட்ட குடிநீர் குளிர்விப்பான்களை நிறுவுதல் ஆகியவற்றை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes the general constructional requirements, recommended standard sizes, methods of testing &amp; rating, and installation of self contained drinking water coolers.</p>
<p>22.</p>	<p>IS 1169:1967</p> 	<p>மின்சார பீட் வகை விசிறிகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டாளர்கள் (Electric pedestal type fans and regulators)</p>	<p>இந்த தரநிலை ஏசி மற்றும் டிசி மின்தேக்கி வகை மற்றும் மின்தேக்கி அல்லாத வகை மின்விசிறிகள், அலைவு அல்லது ஊசலாட்டமற்ற மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய ஒழுங்குமுறைகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers ac and dc capacitor type and non-capacitor type pedestal fans, oscillating or non-oscillating, and their associated regulators</p>
<p>23.</p>	<p>IS 13779 : 2020</p> 	<p>ஏசி ஸ்டாடிக் வாத்தூர் அவர் மீட்டர்கள் வகுப்பு 1 மற்றும் 2 (AC Static Watthour Meters class 1 and 2)</p>	<p>இந்த தரநிலை 1 மற்றும் 2 ஆம் வகுப்புகளின் நிலையான வாட்-மணி நேர மீட்டர் துல்லியத்தை குறிப்பிடுகிறது, இது ஒற்றை கட்டம் மற்றும் மூன்று கட்டத்திற்கு 45 ஹெர்ட்ஸ் முதல் 55 ஹெர்ட்ஸ் வரம்பில் அதிர்வெண்ணின் மாற்று-மின்னோட்ட மின் செயல்பாட்டு ஆற்றலை அளவிடுகிறது.</p> <p>This standard specifies static watt-hour meters of accuracy class 1 and 2, for the measurement of alternating-current electrical active energy of frequency in the range 45Hz to 55Hz for single phase and three phase.</p>
<p>24.</p>	<p>IS 13010 : 2002</p> 	<p>ஏசி வாட்ஸ்அவர் மீட்டர், வகுப்பு 0.5, 1 மற்றும் 2 (AC watthour meters, class 0.5, 1 and 2)</p>	<p>இந்த தரநிலை தூண்டுதல் வகைக்கு மட்டுமே பொருந்தும், வகுப்பு 0.5,1 மற்றும் 2, மாற்று மின்னோட்ட மின் செயல்பாட்டு ஆற்றலை அளவிடுவதற்கு..</p> <p>This standard applies only to induction type watthour meters of accuracy Class 0.5,1 and 2, for the measurement of alternating current electrical active energy</p>



25.	IS 14697 : 1999 	நிலையான டிரான்ஸ்பார்மர் இயக்கப்படும் ஏசி, வாட்ஸ்அவர் மற்றும் வர் - மணி மீட்டர்கள், வகுப்பு 0.2 எஸ் மற்றும் 0.5 எஸ் (AC static transformer operated, watthour and var - Hour meters, class 0.2 S and 0.5 S)	இந்த தரநிலை 0.2 S, 0.5 S மற்றும் var-மணி நேர துல்லியம் வகுப்பு 0.2 S, 0.5 S மற்றும் 1 S ஆகியவற்றின் நிலையான வாட்ஹர் மீட்டர்களைக் குறிப்பிடுகிறது.  This standard specifies static watthour meters of accuracy class 0.2 S, 0.5 S and var-hour meters of accuracy class 0.2 S, 0.5 S and 1 S.
30.	IS 2347 : 2017 	விட்டு உபயோக பிரஷர் குக்கர் (Domestic Pressure Cooker)	இந்த தரநிலை அலுமினியம், ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல், ஹார்ட் அனோடைட், இண்டக்ஷன் இணக்கமான, காம்போசைட் அடிப்பகுதி மற்றும் 3 பிளை வகை குக்கர்களை உள்ளடக்கிய 24 லிட்டர் வரை குறைந்த திறன் கொண்ட இந்த தரநிலை பிரஷர் குக்கர்களை குறிக்கிறது.  Domestic pressure cookers of nominal capacity upto 24 litres covering aluminium, stainless steel, hard anodized, induction compatible, composite bottom and 3 ply type cookers.
31.	IS 1660 : 2009 	அலுமினிய சமையல் பொருட்கள் (Aluminium cookware)	இந்த தரநிலை, அலுமினிய பாத்திரங்கள், அடர்த்தியான அடி பாத்திரங்கள், பெட்டி தட்டுகள் மற்றும் மதிய உணவுப் பெட்டிகள் போன்ற பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் சில பாத்திரங்களுக்கான பொருட்களின் தரம் மற்றும் தடிமன் பற்றி விவரிக்கிறது.  Quality of material and thickness for some of the more commonly used utensils like wrought aluminum utensils, thick bottom utensils, compartmental trays and lunch boxes.
32.	IS 14756 : 2022 	ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல் சமையல் பொருட்கள் (Stainless Steel cookware)	இந்த தரநிலை, ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல் சமையல் பாத்திரங்கள், பரிமாறுதல், மேஜை மற்றும் சேமிப்பு பாத்திரங்களை உள்ளடக்கியது.  Covers Stainless steel Cooking, serving, table and storage utensils.
33.	IS 17526 : 2021 	ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல் வெற்றிட ஃபிளாஸ்க் (Stainless Steel Vacuum Flask)	இந்த தரநிலை, 1.5 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட குடிநீருக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் சூடான மற்றும் குளிர்ந்த திரவங்களின் வெப்பநிலையை சேமித்து வைப்பதற்கும் பராமரிப்பதற்கும் வீட்டு வெற்றிட இன்சுலேட் ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல் ஃபிளாஸ்க் / பாட்டில் உள்ளடக்கியது.  Domestic vacuum insulated stainless steel flask/bottle for storage and maintaining the temperature of hot and cold liquids used for drinking purpose of capacity upto 1.5 litres.





34.	IS 17569 : 2021 	கேஸ்ரோல் (Casserole)	இந்த தரநிலை, 20 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட சூடான மற்றும் குளிர்ந்த உணவுகளின் வெப்பநிலையை சேமித்து வைப்பதற்கும் பராமரிப்பதற்கும் இன்சுலேட்டட் கொள்கலன்கள் பற்றிய தரநிலை.  Insulated containers for storage and maintaining the temperature of hot and cold food of capacity upto 20 litres.
35.	IS 17790 : 2022 	இன்சுலேட்டட் ஃபிளாஸ்க் (Insulated flask)	இந்த தரநிலை, ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல், தாமிரம், அலுமினியம் வகைகளை உள்ளடக்கிய 1.5 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட இன்சுலேட்டட் ஃபிளாஸ்க்.  Insulated flask of capacity upto 1.5 litres covering stainless steel, copper, aluminium types.
36.	IS 17803 : 2022 	குடிநீர் பாட்டில் (இன்சுலேட்டட் அல்லாத வகை) (Potable water bottle (non insulated type))	இந்த தரநிலை, 1.5 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட குடிநீர் பாட்டிலில் துருப்பிடிக்காத ஸ்டீல், காப்பர், அலுமினியம் வகைகள் உள்ளன.  Potable water bottle of capacity upto 1.5 litres covering stainless steel, copper, aluminium types.
37.	IS 4246 : 2002 	வீட்டு எல்பிஜி அடுப்புகள் (Domestic LPG Stoves)	இந்த தரநிலை, எல்பிஜியுடன் பயன்படுத்துவதற்காக கடினமான கண்ணாடி டாப் கொண்ட அல்லது இல்லாமல் உலோக உடல்களைக் கொண்ட வீட்டு எரிவாயு அடுப்புகளுக்கான கட்டுமானம், இயக்கம், பாதுகாப்பு மறுசீரமைப்புகள் மற்றும் சோதனைகளை தரநிலை குறிப்பிடுகிறது.  The standard specifies construction, operation, safety requirements and tests for domestic gas stoves with metallic bodies with or without toughened glass top intended for use with LPG.
38.	IS 302-2-6 : 2009 	இண்டக்ஷன் அடுப்பு (Induction Stove)	இந்த தரநிலை தூண்டல் அடுப்புகளுக்கான பாதுகாப்பு தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  This standard prescribes the safety requirements for Induction Stoves

39.	IS 3196 (Part 1) : 2013 	எல்பிஜி எரிவாயு சிலிண்டர் (குறைந்த கார்பன் ஸ்டீல்) (LPG Gas Cylinder (Low carbon Steel)	இந்த தரநிலை 5 லிட்டருக்கு மேல் மற்றும் 250 லிட்டர் வரை பெயரளவு திறன் கொண்ட எல்பிஜியுடன் பயன்படுத்த வெல்டிங் குறைந்த கார்பன் மற்றும் அதிக டி என்சைஸ் வலிமை கொண்ட எஃகு எரிவாயு சிலிண்டர்களுக்கான தேவைகளை உள்ளடக்கியது. This standard covers the requirements for welded low carbon & high tensile strength steel gas cylinders for use with LPG of nominal capacity above 5 litres and upto 250 litres.
40.	IS 9798 : 2013 	எல்பிஜி ரெகுலேட்டர் (LPG regulator)	இந்த தரநிலை திரவ பெட்ரோலிய வாயுவடன் பயன்படுத்த குறைந்த அழுத்த ஒற்றை அல்லது இரண்டு நிலை கட்டுப்பாட்டாளர்களுக்கான பொருட்கள், கட்டுமானம், செயல்திறன் மற்றும் சோதனை தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது. This standard specifies materials, construction, performance and testing requirements for low pressure single or two stage regulators for use with liquefied petroleum gas.
41.	IS 8737 : 1995 	எல்பிஜி வால்வு (LPG Valve)	இந்த தரநிலை 5 லிட்டருக்கும் அதிகமான நீர் திறன் கொண்ட திரவ பெட்ரோலிய எரிவாயு (எல்பிஜி) எரிவாயு சிலிண்டர்களுக்கான பொருள், பரிமாணங்கள் மற்றும் வால்வு பொருத்துதல்களின் அடிப்படை தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது. This standard specifies the basic requirements of material, dimensions and testing of valve fittings for liquefied petroleum gas (LPG) gas cylinders of more than 5 litre water capacity.
42.	IS 10975 : 1984 	எலக்ட்ரிக் கேஸ் லைட்டர்கள் (Electric Gas Lighters)	இந்த தரநிலை, 250 வோல்ட் ஏசி ஒற்றை நிலை 50 ஹெர்ட்ஸ் மின்னழுத்தத்தில் வழங்குவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட மின்சார எரிவாயு லைட்டர்களுக்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை தரநிலை உள்ளடக்கியது. Standard covers the requirements and methods of test for electric gas lighters designed for connection to supply at voltage not exceeding 250 V ac single phase 50 Hz.
43.	IS 11676 : 1995 	மைக்ரோவேவ் அடுப்புகள் (Microwave ovens)	இந்த தரநிலை, வீடுகளுக்கான மைக்ரோவேவ் அடுப்பின் செயல்திறனை அளவிடுவதற்கான பொதுவான, பாதுகாப்பு, செயல்திறன் தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை ஸ்டாண்டர்ட் உள்ளடக்கியது, மேலும் 250 வோல்ட் ஒற்றை கட்டம், 50 ஹெர்ட்ஸ்க்கு மிகாமல் மின்னழுத்தத்தில் சப்ளைகளை இணைப்பதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. Standard covers general, safety, performance requirements and methods of test for measuring performance of microwave oven for household and similar purposes designed for connection to supplies at a voltage not exceed- ing 250 V a.c. single phase, 50 Hz.





44.	IS 2312 : 1967 	எக்ஸாஸ்ட் விசிறி (Exhaust fan)	இந்த தரநிலை, எக்ஸாஸ்ட் ஃபேன்கள், சுவர் விசிறிகள், ஜன்னல் விசிறிகள், கேபிள் எண்ட் மின்விசிறிகள், போர்ட் ஹோல் விசிறிகள், மொத்த தலை மின்விசிறிகள், சமையலறை விசிறிகள் மற்றும் டார்க் ரூம் மின்விசிறிகள் உள்ளிட்ட ஏசி ஒற்றை கட்டம் அல்லது மூன்று கட்ட புரொப்பல்லர் வகை காற்றோட்டமான மின்விசிறிகளை ஸ்டாண்டர்ட் கவர் செய்கிறது. Standard covers ac single phase or three phase propeller type ventilating fans including exhaust fans, wall fans, window fans, gable end fan, port hole fans, bulk head fans, kitchen fans and dark room fans.
-----	--	-----------------------------------	--





**பகுதி-7 பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாடு பற்றிய தரநிலைகள்**

**Part-VII Standards on Women and Child Development**




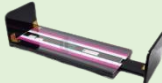

1.	IS 828 (Part 1) : 1979 	கிரிக்கெட் மட்டை (Cricket Bat)	இந்த தரநிலையானது தோல் பந்து கிரிக்கெட்டில் பயன்படுத்தப்படும் கிரிக்கெட் மட்டைக்கான விவரக்குறிப்பை உள்ளடக்கியது. இது கிரிக்கெட் மட்டைகளின் பொருள் மற்றும் பரிமாண தேவைகளை வழங்குகிறது. தயாரிப்பு மற்றும் பணித்திறன் பிரிவுவால் வவ்வால் தயாரிப்பின் சரியான செயல்முறை பற்றிய விவரங்களை வழங்குகிறது. This standard covers the specification for cricket bat used in leather ball cricket. It gives material and dimensional requirements of cricket bats. The construction and workmanship clause gives the details about the right procedure of bat manufacturing.
2.	IS 417 (Part 1) : 2003 	கால் பந்து (Football)	இந்த தரநிலையானது மீண்டும் எழும்புதல் , நீர் உறிஞ்சுதல், பந்தின் உருண்டைத்தன்மை, அழுத்த இழப்பு போன்ற பல்வேறு தர அளவுருக்களை குறிப்பிடுகிறது. This standard specifies different quality parameters like rebound, water absorption, roundness of ball, loss of pressure etc.
3.	IS 417 (Part 2) : 1986 	கைப் பந்து (Volleyball)	இந்த தரநிலையானது மீண்டும் எழும்புதல் பந்தின் உருண்டைத்தன்மை, அழுத்த இழப்பு போன்ற பல்வேறு தர அளவுருக்களை குறிப்பிடுகிறது. This standard specifies different quality parameters like rebound, roundness of ball, loss of pressure etc.
4.	IS 415 : 2002 	இறகு பந்து (Shuttle Cock)	பூப்பந்து விளையாடுவதில் இறகு பந்து முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. இந்த தரநிலை இறகு பந்து பொருள், பரிமாணங்கள், தயாரிப்பு மற்றும் பறக்கும் பண்புகள் பற்றிய விவரங்களை வழங்குகிறது. The shuttlecock plays an important role in playing badminton. This standard gives detail about shuttlecock material, dimensions, construction and flight characteristics.



5.	IS 417 (Part 3) : 1986 	கூடைப் பந்து (Basket Ball)	<p>இந்த தரநிலையானது மீண்டும் எழும்புதல் நீர் உறிஞ்சுதல், பந்தின் உருண்டைத்தன்மை, அழுத்த இழப்பு போன்ற பல்வேறு தர அளவுருக்களை குறிப்பிடுகிறது.</p> <p>This standard specifies different quality parameters like rebound, water absorption, roundness of ball, loss of pressure etc.</p>
6.	IS 3800 : 1983 	பேட்டிங் கையுறைகள் (Batting Gloves)	<p>இந்த தரநிலையானது உற்பத்தி மற்றும் பொருள் தேவைகளான அளவுகள் , காற்று வெளியேறுவதற்கான வழிமுறை போன்றவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய பொருள் பற்றி தரநிலை குறிப்பிடுகிறது.</p> <p>The standard mentions the material that shall be used for the manufacturing and material requirements like thickness, breathability etc.</p>
7.	IS 3785 : 1983 	விக்கெட் கீப்பிங் கையுறைகள் (Wicket Keeping Gloves)	<p>இந்த தரநிலையானது உற்பத்தி மற்றும் பொருள் தேவைகளான தடிமன், காற்று வெளியேறுவதற்கான வழிமுறை போன்றவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய பொருளை தரநிலை குறிப்பிடுகிறது.</p> <p>The standard mentions the material that shall be used for the manufacturing and material requirements like thickness, breathability etc.</p>
8.	IS 3923 : 1983 	கால் பாதுகாப்பு - லெக் கார்டு (Leg Guard)	<p>இந்த தரநிலையானது கால் பாதுகாப்பில் பயன்படுத்தப்படும் பொருட்களின் விரிவான விளக்கத்தை அளிக்கிறது. தடிமன், காற்று வெளியேறுவதற்கான வழிமுறை , வியர்வை உறிஞ்சும் திறன் போன்ற உற்பத்தி மற்றும் பொருள் தேவைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் பொருளை குறிப்பிடுகிறது. இது கால் பாதுகாப்பின் வெவ்வேறு அளவுகளுக்கான அதிகபட்ச எடை வரம்பு மற்றும் பரிமாணத்தையும் குறிப்பிடுகிறது.</p> <p>This standard gives a detail description of material used in leg guard. The standard mentions the material that shall be used for the manufacturing and material requirements like thickness, breathability, sweat absorption capacity etc. It also specifies maximum weight limit and dimension for different sizes of leg guard.</p>





9.	IS/ISO 80601-2-61 : 2017 	ஆக்ஸிமீட்டர் (Oximeter)	<p>இந்த தரநிலையானது பல்ஸ் ஆக்ஸிமீட்டர் கருவியில் தொழில்முறை சுகாதார நிறுவனங்களில் பயன்படுத்தப்படும் நோயாளிகளின் தமனி ஆக்ஸிஜன் ஹீமோகுளோபின் செறிவு மற்றும் துடிப்பு விகிதம் மற்றும் வீட்டு சுகாதார சூழல் மற்றும் அவசர மருத்துவ சேவைகள் சூழலில் உள்ள நோயாளிகள் ஆகியவை அடங்கும்.</p> <p>The Pulse oximeter equipment includes the arterial oxygen haemoglobin saturation and pulse rate of patients used in professional healthcare institutions as well as patients in the home healthcare environment and the emergency medical services environment.</p>
10.	IS 9281 (Part 3) : 1981 	மின்னணு எடை அமைப்பு (Electronic Weighing Systems)	<p>இந்த தரநிலையானது மின்னணு அமைப்பு மற்றும் மொத்த எடை அமைப்புகளின் தேவைகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>This standard covers the requirements of electrical load cells and total weighing systems.</p>
11.	IS 9875 : 2018 	உதட்டுப்பூச்சு வண்ணக்கோல் -லிப்ஸ்டிக் (Lipstick)	<p>இந்த தரநிலையானது லிப்ஸ்டிக்கின் தேவைகள், மாதிரி எடுக்கும் முறைகள் மற்றும் சோதனை முறைகள் இதில் அடங்கும். மென்மையாக்கும் தன்மை, நுண்ணுயிரியல் உள்ளடக்கம், கடினத்தன்மை, உடையும் தன்மை மதிப்பு போன்ற தேவைகளின் வரம்புகள். பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.</p> <p>Requirements, methods of sampling and test for lipstick are covered. Limits of requirements such as Softening point, Microbiological content, Rancidity, Breaking load value etc. are prescribed.</p>
12.	IS 14649 : 1999 	குங்குமம் (SINDOOR)	<p>இந்த தரநிலையானது குங்குமம் தயாரிப்பதற்கான மூலப்பொருட்களின் பயன்பாடு மற்றும் நேர்த்தி, மொத்த ஆவியாகும் பொருள், pH போன்ற தேவைகளின் வரம்புகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.</p> <p>Use of raw materials for the formulation of Sindoor is covered: Limits of requirements such as Fineness, Total Volatile matter, pH etc. are prescribed.</p>


13.	IS 15154 : 2002 	கண் மை ( Kajal)	<p>இந்த தரநிலையானது காஜலுக்கான தேவைகள், மாதிரி எடுக்கும் முறைகள் மற்றும் சோதனை முறைகள் இதில் அடங்கும். உருகுநிலை, பெராக்சைடு மதிப்பு, கன உலோகங்கள் போன்ற மற்றும் சமநிலைகளின் வரம்புகள் வரையறுக்கப்படுகின்றன.</p> <p>Requirements, methods of sampling and test for kajal are covered. Limits of requirements such as Melting point, peroxide value, Heavy metals etc. are prescribed.</p>
14.	IS 4955 : 2020 	சலவைத்தூள் (Detergent Powder)	<p>வீடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் சலவை சோப்பு பொடிகளை உள்ளடக்கியது.</p> <p>Covers Laundry detergent powders being used by households</p>
15.	IS 9473 : 2002 	என் 95 முககவசம் (N95 Mask)	<p>இந்த தரநிலை துகள்களுக்கு எதிராக சுவாச பாதுகாப்பு சாதனங்களாக அரை முகமூடிகளை வடிகட்டுவதற்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறையை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>This standard prescribes requirements and method of tests for filtering half masks as respiratory protective devices against particles</p>
16.	IS 11536 : 2022 	குழந்தைகளுக்கான நிரப்பு உணவுகள் (Complementary Foods for Infants)	<p>இந்த தரநிலை ஆறு மாதங்களுக்குப் பிறகு மற்றும் இரண்டு வயது வரை குழந்தைகளின் உணவில் கூடுதலாக பதப்படுத்தப்பட்ட தானிய அடிப்படையிலான நிரப்பு உணவுகளுக்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை வரையறுக்கிறது.</p> <p>This standard lays down the requirements and test methods for processed cereal based complementary foods intended to supplement the diet of infants after the age of six months and up to the age of two years.</p>
17.	IS 1656 : 2022 	குழந்தைகளுக்கான பால் அடிப்படையிலான நிரப்பு உணவுகள் (Milk Based Complementary Foods for Infants)	<p>இந்த தரநிலை ஆறு மாதங்கள் முதல் இருபத்தி நான்கு மாதங்கள் வரை குழந்தைகளின் உணவை பூர்த்தி செய்யும் நோக்கில் பால்- தானிய அடிப்படையிலான நிரப்பு உணவுகளுக்கான தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை வரையறுக்கிறது.</p> <p>This standard lays down the requirements and test methods for milk-cereal based complementary foods intended to complement the diet of infants after six months up to twenty four months of age.</p>

18.	IS 14433:2022 	குழந்தைகளுக்கான பால் மாற்று உணவு (Infant Milk Substitute)	இந்த தரநிலை குழந்தை பால் மாற்றீடுகளுக்கான வகைகள், தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை வரையறுக்கிறது.  This standard lays down the types, requirements and test methods for infant milk substitutes.
19.	IS/ISO 15197 : 2013 	இரத்த குளுக்கோஸ் கண்காணிப்பு அமைப்பு (Blood Glucose Monitoring System)	இந்த தரநிலை இரத்த குளுக்கோஸ் அளவை சாதாரண மனிதன் கண்காணிக்க உதவும் அமைப்பின் தன்மையை விளக்குகிறது This product is intended for self-measurement by lay persons for management of diabetes mellitus.
20.	IS 17583: 2021 	ஸ்டேடியோமீட்டர் (Stadiometer)	ஸ்டேடியோமீட்டருக்கான கட்டுமானம், பொருள், அளவியல் மற்றும் பரிமாணத் தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது, அவை நிற்கும் நிலையில் 24 மாதங்களுக்கு மேற்பட்ட குழந்தைகளின் உயரத்தை அளவிடுவதற்கான கையடக்க பலகையாகும்.  Prescribes the construction, material, metrological and dimensional requirements for the Stadiometer which are Portable board for measuring height of human beings above the age of 24 months in standing position.
21.	IS 17582 : 2021 	இன்ஃபாண்டோமீட்டர் (Infantometer)	குழந்தையின் உயரத்தை அளவிடுவதற்கான எடுத்துச்செல்லக்கூடிய பலகையான சிசுமீட்டருக்கான தயாரிப்பு, பொருள், பரிமாண மற்றும் அளவியல் தேவைகளை பரிந்துரைக்கிறது.  Prescribes the construction, material, dimensional and metrological requirements for the infantometer which are portable board for measuring length of baby.
22.	IS 80601 (Part 2/Section 56 :2017) 	மருத்துவ வெப்பமானிகள் (Clinical Thermometers)	மருத்துவமனையில் வெப்பமானிகளின் தெர்மோமீட்டரின் நோக்கம் உடல் வெப்பநிலையை அணுகுவதாகும், இது நோயாளியின் ஒட்டுமொத்த ஆரோக்கியத்தை அணுகுவதில் ஒரு முக்கிய அறிகுறியாகும்.  The purpose of Clinical thermometer is to access the body temperature, which is a vital sign in accessing the overall health of the patient.



23.	IS 13450 (Part 2/Section 19) : 2018 	குழந்தை இன்குபேட்டர்கள் (Infant Incubators)	இந்த தரநிலை குழந்தை இன்குபேட்டர்களின் அடிப்படை பாதுகாப்பு மற்றும் அத்தியாவசிய செயல்திறனுக்கான தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது.  This standard specifies requirements for the basic safety and essential performance of infant incubators.
24.	IS 13450 (Part 2/Section 21) : 2018 	குழந்தை கதிர்வீச்சு வார்மர்கள் ( Infant Radiant Warmers)	இந்த தரநிலை குழந்தை கதிர்வீச்சு வார்மர்களின் அடிப்படை பாதுகாப்பு மற்றும் அத்தியாவசிய செயல்திறனுக்கான தேவைகளை குறிப்பிடுகிறது.  This standard specifies requirements for the basic safety and essential performance of infant radiant warmers.
25.	IS 5404:2019 	சானிட்டரி நாப்கின்கள் (Sanitary Napkins)	சானிட்டரி நாப்கின் என்பது மாதவிடாயின் போது வெளியேற்றப்படும் திரவத்தை உறிஞ்சுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு உறிஞ்சும் பொருளாகும்.  Sanitary napkin is an absorbent material used to absorb fluid discharged during menstruation.
26.	IS 17509 : 2021 	குழந்தைகளுக்கான டயப்பர் (Baby Diaper)	குழந்தை டயப்பர்கள் என்பது தனிப்பட்ட சுகாதார தயாரிப்புகள், இது கழிப்பறையைப் பயன்படுத்தாமல் மலம் கழிக்க அல்லது சிறுநீர் கழிக்க குழந்தையை அனுமதிக்கிறது,  Baby diapers are personal hygiene products that allows the baby to defecate or urinate without the use of a toilet,
27.	IS 17508 : 2020 	பெரியவர்களுக்கான டயப்பர் (Disposable Adult Incontinence Diaper)	இந்த தரநிலை தேவைகள் மற்றும் சோதனை முறைகளை உள்ளடக்கியது செலவழிக்கக்கூடிய (மீண்டும் பயன்படுத்த முடியாத) வயது வந்தோருக்கான அடங்காமைக்கு வெளிப்புற பயன்பாட்டிற்கான டயப்பர்கள்.  This standard covers the requirements and test methods for disposable (non-reusable) adult incontinence diapers for external use.

28.	IS 14625 : 2015 	பிளாஸ்டிக் பால்பாட்டில்கள் (Plastic Feeding Bottles)	<p>குழந்தை பிளாஸ்டிக் பால் பாட்டில்கள் மற்றும் கொள்கலன்களுக்கான மாதிரிகள் மற்றும் சோதனைக்கான தேவைகள் மற்றும் முறைகளை தரநிலை பரிந்துரைக்கிறது.</p> <p>The standard prescribes the requirements and methods of sampling and test for infant plastic feeding bottles and receptacles.</p>
29.	IS 3565 : 2018 	பால் பாட்டில்களுக்கான காம்புகள் (Teats for feeding bottles)	<p>இயற்கை ரப்பர் மற்றும் சிலிகான் ரப்பரால் தயாரிக்கப்பட்ட பால் பாட்டிலுக்கான மறுபயன்பாட்டு காம்புகளுக்கான தேவைகளை தரநிலை உள்ளடக்குகிறது.</p> <p>The standard covers the requirements for reusable teats for feeding bottle made out of natural rubber and silicone rubber</p>
30.	IS : 5168 - 1969 	கண்ணாடி பால் பாட்டில்கள் (GLASS FEEDING BOTTLES)	<p>இந்த தரநிலை தேவைகள் மற்றும் முறைகளை பரிந்துரைக்கிறது கண்ணாடி பால் பாட்டில்களுக்கான மாதிரி மற்றும் சோதனை. இந்த பாட்டில்களுக்குத் தேவையான ரப்பர் டீட்ஸ் மற்றும் பிளாஸ்டிக் அல்லது மெட்டாலிக் மூடல்களை இந்த ஸ்டான்டெய்ட் மூடாது</p> <p>This standard prescribes the requirements and the methods of sampling and test for glass feeding bottles. This standard does not cover rubber teats and plastic or metallic closures required for these bottles</p>
31.	IS 9873 (Part 1) : 2019 	பொம்மைகளின் பாதுகாப்பு (Safety of Toys)	<p>இந்த தரநிலை 14 வயதிற்குட்பட்ட குழந்தைகளின் விளையாட்டில் பயன்படுத்த நோக்கம் கொண்ட அனைத்து பொம்மைகளின் தேவையையும் உள்ளடக்கியது. பொம்மைகளின் அமைப்பு பண்புகளான வடிவம், அளவு, வரையறை, இடைவெளி மற்றும் சில வகை பொம்மைகளுக்கு தனித்துவமான சரியான தன்மைக்கான ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய அளவுகோல்கள் போன்றவற்றை இது குறிப்பிடுகிறது.</p> <p>The standard covers the requirement of all toys intended for use in play by children under 14 years of age. It specifies acceptable criteria for structural characteristics of toys, such as shape, size, contour, spacing and acceptable criteria for properties peculiar to certain categories of toy</p>

32.	IS 15644: 2006 	மின்சார பொம்மைகளின் பாதுகாப்பு(Safety of Electric Toys)	<p>இந்த தரநிலை 14 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகள் விளையாடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் அனைத்து மின்சார பொம்மைகளின் தேவையையும் தரநிலை உள்ளடக்கியது. வடிவம், அளவு, விளிம்பு, இடைவெளி மற்றும் எலக்ட்ரிக் பொம்மைகளின் சில வகைகளுக்கு தனித்துவமான பண்புகளுக்கான ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய அளவுகோல்கள் போன்ற எலக்ட்ரிக் பொம்மைகளின் கட்டமைப்பு பண்புகளுக்கான ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய அளவுகோல்களை இது குறிப்பிடுகிறது.</p> <p>The standard covers the requirement of all electric toys intended for use in play by children under 14 years of age. It specifies acceptable criteria for structural characteristics of electric toys, such as shape, size, contour, spacing and acceptable criteria for properties peculiar to certain categories of Electric Toys</p>
-----	---	---	--

**BIS தரச்சான்று உள்ள பொருட்களை வாங்கி  
உங்கள் குடும்பத்தின் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்துங்கள்  
BIS தரச்சான்று உள்ள பொருட்களுக்கு BIS உத்திரவாதம் அளிக்கிறது**



IS: \_\_\_\_\_  
**CM/L-XXXXXXXXXX**  
**PRODUCT  
CERTIFICATION**



IS: \_\_\_\_\_  
**R - XXXXXXXX**

**COMPULSORY  
REGISTRATION  
SCHEME**



**22K916**

**AAAAAA**



BIS ஹால்மார்க்

தங்கத்தின் தூய்மை  
(22 காரட் தங்கத்திற்கு)

ஆறு இலக்க எண்ணெழுத்து குறியீடு,  
இது ஒவ்வொரு நகைக்கும்  
தனிப்பட்டதாக இருக்கும்

**HALLMARK**







# இந்திய தரநீர்ணய அமைவனம் மதுரை கிளை அலுவலகம்



முதல் தளம், சீட்கோ சிறப்பு கட்டிடம், மகளிர் தொழில் பூங்கா,  
தேர்ப்பூர், கய்யலூர், மதுரை-625008

0452-2910334,2910344,2910364 | mdbo-bis@bis.gov.in | www.bis.gov.in/mdbo/