

# زمین کی نایاب دھاتوں سے متعلق ہندوستان کی حکمت عملی: مینو فیکچر نگ، راہداریاں، اور عالمی اشتراک

## اہم نکات

- قومی بجٹ 2026 میں اڈیشہ، کیرالہ، آندھرا پردیش اور تمل ناڈو میں زمین کی نایاب دھاتوں کے لیے مخصوص راہداریوں کا اعلان کیا گیا ہے، جن کا مقصد کان کنی، پروسینگ، تحقیق اور زمین کے اندر پائی جانیوالی نایاب مستقل مقناطیسی دھاتوں (آرائی پی ایم) کی تیاری ہے۔
- نومبر 2025 میں 7,280 کروڑ روپے کی آرائی پی ایم مینو فیکچر نگ اسکیم کی منظوری دی گئی۔
- 16,000 ایم پی اے کی مربوط آرائی پی ایم پیداواری صلاحیت قائم کی جائے گی۔
- پانچ برسوں میں 6,450 کروڑ روپے کی فروخت سے مسلک مراعات دی جائیں گی۔
- جدید سہولیات کے لیے 750 کروڑ روپے کی سرمایہ جاتی سبstedی فراہم کی جائے گی۔
- جیلو جیکل سروے آف انڈیا (جی ایس آئی) نے نایاب ارضی معدنی وسائل کے 482.6 ملین ٹن کی نشاندہی کی ہے۔

## تعارف

بھارت اہم اور حساس مواد میں خود کفالت کے حصوں کے لیے فیصلہ کن اقدامات کر رہا ہے، جس کے تحت زمین کے اندر پائی جانیوالی نایاب مستقل مقناطیسی دھاتوں (آرائی پی ایم) کے لیے ایک مضبوط مقامی نظام تشکیل دیا جا رہا ہے۔ یہ اعلیٰ کار کردگی کے حامل مقناطیس بر قی گاڑیوں، ہوا سے بھلی پیدا کرنے والی ٹربائنوں، الکٹرانکس، ہوا بازی اور دفاع جیسے شعبوں کے لیے نہایت ضروری ہیں۔ اس مقصد کے تحت حکومت نے نومبر 2025 میں 7,280 کروڑ روپے کی ایک اسکیم کی منظوری دی، جس کے ذریعے 16,000 ایم پی اے کی مربوط آرائی پی ایم پیداواری صلاحیت قائم کی جائے گی، اور نایاب ارضی آسائیڈز سے لے کر تیار شدہ مقناطیس تک پوری ویلیو چین کا احاطہ کیا جائے گا۔

اس کے ساتھ ساتھ، مرکزی بجٹ 2026 میں اڈیشہ، کیرالہ، آندھرا پردیش اور تمل ناڈو میں زمین کی نایاب دھاتوں کے لیے مخصوص راہداریوں کے قیام کا اعلان کیا گیا ہے، تاکہ کان کنی، پروسینگ، تحقیق اور تیاری کے عمل کو فروغ دیا جاسکے۔ یہ اقدامات آخر نزدیک بھارت، نیٹ زیر و 2047 اور وکست بھارت @ 2070 جیسے قومی اهداف سے ہم آہنگ ہیں، اور بھارت کو جدید مواد کی عالمی ویلیو چین میں ایک اہم کردار کے طور پر نمایاں کرتے ہیں۔

ہندوستان میں زمین کے اندر پائی جانیوالی نایاب مستقل مقناطیسی دھاتوں کی اسٹریچجک اہمیت اور وسائل کی صلاحیت زمین کے اندر پائی جانیوالی نایاب مستقل مقناطیسی دھاتوں (آرائی پی ایم) مستقل مقناطیس کی مضبوط ترین اقسام میں شمار ہوتے ہیں اور اپنی بلند مقناطیسی طاقت اور استحکام کے باعث پہچانے جاتے ہیں۔ ان کا چھوٹا جنم اور غیر معمولی کار کردگی انہیں جدید انجینئرنگ کے شعبوں میں ناگزیر بنا دیتی ہے، جیسے بر قی گاڑیوں کے موڑز، ہوا سے بھلی پیدا کرنے والی ٹربائنوں کے جزئیز، صارف اور صنعتی الکٹرانکس، ہوا بازی کے نظام، دفاعی آلات اور اعلیٰ درستی کے حامل سینسرز۔

جیسے جیسے بھارت صاف تو انائی، جدید نقل و حرکت اور اسٹریچ جک شعبوں میں اپنی پیداواری صلاحیت کو وسعت دے رہا ہے، آرائی پی ایم کی ایک قابل اعتماد مقامی فراہمی انتہائی اہم ہو گئی ہے۔ اس سے نہ صرف درآمدات پر انحصار کم ہوتا ہے بلکہ جدید مواد کی عالمی ویلیو چین میں بھارت کی مسابقات صلاحیت بھی مضبوط ہوتی ہے۔

- بھارت کے وسائل کی بنیاد
- بھارت کے پاس نایاب ارضی معدنیات کے وافرذ خاڑی موجود ہیں، جو زمین کے اندر پائی جانیوالی نایاب مستقل مقناطیسی دھاتوں (آرائی پی ایم) جیسی ڈاؤن اسٹریم صنعتوں کے لیے ایک مضبوط بنیاد فراہم کرتے ہیں۔
- مونازاٹ کے ذخائر بھارت کے پاس 13.15 ملین ٹن مونازاٹ موجود ہے، جس میں انداز 7.23 ملین ٹن نایاب ارضی آکسائیڈ (آرائی او) شامل ہیں۔
- جغرافیائی پھیلاؤ: یہ ذخائر اور ڈیشہ، کیرالہ، آندھرا پردیش، تمل ناڈو، مغربی بھگال، گجرات، مہاراشٹر اور جھارکھنڈ، بالخصوص ساحلی سمندری ریت، ٹیری / سرخ ریت اور اندر ورنی علاقوں میں میں پائے جاتے ہیں۔
- اضافی وسائل: گجرات اور راجستھان میں سخت چٹانی علاقوں کے اندر 1.29 ملین ٹن نایاب ارضی آکسائیڈ (آرائی او) کے وسائل کی نشاندہی کی گئی ہے۔
- تحقیقی و تلاش کی کوششیں: جیولو جیکل سروے آف انڈیا (جی ایس آئی) نے مزید تلاش اور تحقیق کے ذریعے ذخائر میں اضافہ کیا ہے، اور تحقیقی منصوبوں کے تحت 482.6 ملین ٹن نایاب ارضی معدنی وسائل کی نشاندہی کی ہے۔

یہ تمام ذخائر مل کر زمین کے اندر پائی جانیوالی نایاب مستقل مقناطیسی دھاتوں (آرائی پی ایم) کی مربوط مینو فیکچر نگ کے ایک جامنظام کے قیام کے لیے بھارت کے مضبوط خام مال کے وسائل کی عکاسی کرتے ہیں۔

اس شعبے میں تلاش اور سرمایہ کاری کی ضرورت۔ اگرچہ بھارت کے پاس نایاب ارضی وسائل کی ایک مستحکم بنیاد موجود ہے، تاہم مستقل مقناطیس کی مقامی پیداوار ابھی ترقی کے مرحلے میں ہے، اور زیادہ تر طلب درآمدات کے ذریعے پوری کی جا رہی ہے، جن میں بنیادی حصہ چین سے آتا ہے (2022 سے 2025 کے دوران قدر کے لحاظ سے تقریباً 60 سے 80 فیصد اور مقدار کے لحاظ سے 85 سے 90 فیصد)۔ بر قی نقل و حرکت، قابل تجدید تو انائی، الکٹر انکس اور دفاعی شعبوں میں تیز رفتار ترقی کے باعث 2030 تک زمین کے اندر پائی جانیوالی نایاب مستقل مقناطیسی دھاتوں کی کھپت کے دو گنا ہونے کی توقع ہے۔ ایسے میں بھارت کے لیے ضروری ہے کہ وہ اپنی مقامی پیداواری صلاحیت کو وسعت دے اور اس شعبے میں سرمایہ کاری کرے، تاکہ درآمدات پر انحصار کم ہو اور طویل المدى خود کفالت کو یقینی بنایا جاسکے۔

**نایاب ارضی مینو فیکچر نگ اور راہداریوں کے لیے بجٹ کی مضبوط حمایت**

مرکزی بجٹ 2026-27 میں اہم اور حساس مواد میں بھارت کی خود کفالت کو مضبوط بنانے پر خصوصی زور دیا گیا ہے۔ اس مقصد کے تحت حال ہی میں منظور کی گئی زمین کے اندر پائی جانیوالی نایاب مستقل مقناطیسی دھاتوں (آرائی پی ایم) مینو فیکچر نگ اسکیم کوئی راہداری پر مبنی پہل کاریوں کے ساتھ مربوط کیا گیا ہے۔ یہ تمام اقدامات مل کر ایک جامن فریم ورک تشکیل دیتے ہیں، جو مقامی پیداواری صلاحیت کو مضبوط بنانے، درآمدات پر انحصار کم کرنے، اور بھارت کو جدید مواد کے عالمی میدان میں ایک قائدانہ کردار دلانے میں مدد گار ثابت ہوں گے۔

**آرائی پی ایم مینو فیکچر نگ اسکیم**

اہم اور حساس مواد میں بھارت کی خود کفالت کو مضبوط بنانے کے لیے حکومت نے 26 نومبر 2025 کو زمین کے اندر پائی جانیوالی نایاب مستقل مقناطیسی دھاتوں کے لیے ایک بڑی اسکیم کی منظوری دی۔ اس اقدام کے تحت ایک مکمل طور پر مربوط مقامی مینو فیچر نگ نظام قائم کرنے کے لیے مالی معاونت اور مراعات فراہم کی جائیں گی۔

- مالی جم: 7,280 کروڑ روپے
- پیداواری صلاحیت کا قیام: سینٹرڈ آرائی پی ایم کی 6,000 ایمٹی پی اے کی مربوط پیداواری صلاحیت، جو عالمی مسابقی بولی کے ذریعے زیادہ سے زیادہ پانچ مستفید کنندگان میں تقسیم کی جائے گی
- مراعات: پانچ برسوں میں 6,450 کروڑ روپے کی فروخت سے مسلک مراعات
- سرمایہ جاتی سبstedی: جدید سہولیات کے قیام کے لیے 750 کروڑ روپے
- مدتِ نفاذ: منصوبے کے قیام کے لیے دوسال کی تیاری کی مدت، اس کے بعد پیداوار سے مسلک پانچ سالہ مراعات کی فراہمی
- مقصد: نایاب اراضی آسانیز سے لے کر تیار شدہ مقناطیس تک ایک مکمل اینڈ ٹو اینڈ نظام قائم کرنا، تاکہ بر قی نقل و حرکت، قابل تجدید تو انائی، الیکٹرانکس، ہوا بازی اور دفاع جیسے شعبوں کی ضروریات پوری کی جاسکیں
- مرکزی بجٹ 2026-27: زمین کے اندر پائی جانیوالی نایاب دھاتوں کے لئے راہداریوں کا قیام

آرائی پی ایم اسکیم کی تکمیل کے لیے مرکزی بجٹ 2026-27 میں اڈیشہ، کیرالہ، آندھرا پردیش اور تمل ناڈو میں زمین کی نایاب دھاتوں کے لیے مخصوص راہداریوں کے قیام کا اعلان کیا گیا ہے۔ یہ راہداریوں کا نام کان کنی، پر اسیٹنگ، تحقیق اور مینو فیچر نگ پر توجہ مرکوز کریں گی، اور ان ریاستوں کی معدنی وسائل سے بھر پور بنیاد سے فائدہ اٹھائیں گی۔ اس اقدام سے مقامی معيشتوں کو تقویت ملنے، تحقیق و ترقی (آرائیزڈی) کی صلاحیت میں اضافے، اور بھارت کو جدید مواد کی عالمی ولیوں میں مزید گہرائی سے شامل کرنے کی توقع ہے۔



یہ راہداریں اڈیشنے اور کیرالہ میں آئی آرائی ایل (انڈیا) لمبیڈ کی پہلے سے موجود سرگرمیوں کی براہ راست تکمیل کرتی ہیں۔

آئی آرائی ایل (انڈیا) لمبیڈ، جو پہلے انڈین ریز ار تھرلمبیڈ کے نام سے جانا جاتا تھا، 1963 سے محکمہ جوہری تو انائی کے تحت کام کر رہا ہے۔ سالانہ 10 لاکھ ٹن کی پروسینگ صلاحیت کے ساتھ یہ ادارہ اہم اسٹریچج معدنیات جیسے المناٹ، روٹائل، زرکون، سیلیمانیٹ اور گارنیٹ تیار کرتا ہے۔ خاص طور پر، آئی آرائی ایل اڈیشنے میں ایک نایاب ارضی اخراجی پلانٹ اور کیرالہ کے اووا میں ایک نایاب ارضی ریفائننگ یونٹ چلا رہا ہے، جو نایاب ارضی راہداریوں کے اقدام سے مکمل طور پر ہم آہنگ ہیں۔ آئی آرائی ایل کی موجودہ سہولیات کو نئی راہداریوں کے ساتھ مربوط کر کے حکومت کا مقصد زمین کی نایاب دھاتوں کی مقامی پیداواری صلاحیت میں اضافہ، جدید مینو فیکچر نگ کو فروغ، اور خود کفالت و صاف تو انائی کی جانب بھارت کی منتقلی کو تیز کرنا ہے۔

### قومی اهداف سے ہم آہنگ نایاب ارضی ترقی

بھارت کے حالیہ پالیسی اقدامات اس بات کی عکاسی کرتے ہیں کہ نایاب ارضی عناصر کی ترقی کو کس طرح وسیع تر قومی ترجیحات کے ساتھ ہم آہنگ کیا جا رہا ہے۔ توجہ صرف صنعتی ترقی تک محدود نہیں بلکہ صاف تو انائی، دفاع اور اسٹریچج وسائل کے تحفظ کو بھی یکساں اہمیت دی جا رہی ہے۔

• خود کفالت (آتم نز بھر بھارت): درآمدات پر انحصار کم کر کے، جہاں 25-2022 کے درمیان مستقل مقناطیس کی قدر کے لحاظ سے 60 سے 80 فیصد اور مقدار کے لحاظ سے 85 سے 90 فیصد چین سے حاصل کی گئی تھی، بھارت کا مقصد اپنی مقامی صلاحیت کو مضبوط بنانا اور اہم سپلائی چینز کو محفوظ بنانا ہے۔

• صاف تو انائی کی منتقلی: زمین کے اندر پائی جانیوالی نایاب مستقل مقناطیسی دھاتیں بر قی گاڑیوں کے موڑز اور ہوا سے بجلی پیدا کرنے والی ٹربائیں جزیئرے کے لیے ناگزیر ہیں، جو بھارت کی قابل تجدید تو انائی کی توسعی اور نیٹ زیر و 70 وٹن کے لیے مرکزی حیثیت رکھتے ہیں۔ مرکزی بجٹ میں اعلان کردہ یہ راہداری میں یقینی بنائیں گی کہ معدنی وسائل سے بھر پور ریاستیں براہ راست اس منتقلی میں حصہ لے سکیں۔

• قومی سلامتی اور دفاع: زمین کے اندر پائی جانیوالی نایاب مستقل مقناطیسی دھاتیں ہوابازی کے نظام، دفاعی آلات، اور اعلیٰ درستی کے سینسرز کے لیے اہم ہیں۔ مقامی راہداریوں اور پیداواری صلاحیت سے اسٹریچج استعمال کے لیے محفوظ رسانی یقینی بنتی ہے اور عالمی سپلائی چین کی رکاوٹوں کے باعث خطرات کم ہوتے ہیں۔

• پالیسی اور ادارہ جاتی اصلاحات: یہ اقدامات مانزایڈ مز لوز (ڈیوپنٹ اینڈر گلو لیشن) ایکٹ (ایم ایم ڈی آر) ایکٹ، ترمیم شدہ 2023 کے تحت کی گئی اصلاحات کی تکمیل کرتے ہیں، جس میں اہم معدنیات کی مخصوص فہرست شامل کی گئی اور بھی شعبے کو متلاش اور کان کنی میں حصہ لینے کی اجازت دی گئی۔ یہ اقدامات میشنل کرٹیکل مز لوز مشن (این سی ایم ایم)، جنوری 2025 میں منظور شدہ کے ساتھ بھی ہم آہنگ ہیں، جس کا مقصد زمین کی نایاب دھاتوں اور دیگر اسٹریچج معدنیات کے لیے پائیدار سپلائی چین کو محفوظ بنانا ہے۔

### عالمی معدنی شرکت داریوں کو مضبوط بنانا:

بھارت کی زمین میں پائی جانیوالی نایاب دھاتوں اور اہم معدنیات کی حکمت عملی صرف داخلی اصلاحات تک محدود نہیں بلکہ یہ مضبوط سپلائی چین کے قیام کے لیے بین الاقوامی تعاون کے ساتھ گہرا تعلق رکھتی ہے۔

• دو طرفہ معاہدے  
• کان کنی کے وزارت نے معدنیات سے بھر پور ممالک جیسے آسٹریلیا، ارجنٹینا، زیمبابوا، موزمبیق، پیرو، زمبابوے، ملاؤی، اور کوٹے ڈی آئیور کے ساتھ معاہدے کیے ہیں۔

- یہ شرائکت داری طویل مدتی رسائی کو پیش نہیں کے لیے کی گئی ہیں تاکہ نایاب ارضی اور دیگر اہم معدنیات حاصل کی جاسکیں، جو صاف تو انائی، جدید نقل و حرکت، اور دفاعی استعمال کے لیے ناجائز ہیں۔

### کشیر جہتی پلیٹ فارم

- بھارت معدنیات سکیورٹی پارٹر شپ (ایم ایس پی) میں حصہ لیتا ہے، جو بڑی معمیتوں کا ایک گروپ ہے اور جس کا مقصد اہم معدنیات کے عالمی سپلائی چینز کو متنوع اور محفوظ بنانا ہے۔
- بھارت، ہند-بھر اکا بل اکنامک فریم ورک (آئی پی ای ایف) کا بھی حصہ ہے، جس میں صاف تو انائی اور اہم معدنیات کی سپلائی چین پر تعاون شامل ہے۔
- یہ پلیٹ فارم بھارت کو ٹکنالوجی، سرمایہ کاری، اور پاسیدار کان کنی کے طریقوں پر تعاون کے موقع فراہم کرتے ہیں، جس سے سپلائی کی رکاوٹوں کے خطرات کم ہوتے ہیں۔

### کھنچ بدلیں انڈیا میٹیڈ (کے اے بی آئی ایل) کا کردار

- کے اے بی آئی ایل، نیشنل ایلو مینیم کمپنی لمیڈ (این اے ایل سی او)، ہندستان کا پرلمیڈ (اتچ سی ایل) اور مانسل ایکسپلوریشن ایڈ کنسلنٹنسی لمیڈ (ایم ای سی ایل) کا مشترکہ منصوبہ ہے، جو کان کنی کے وزارت کے تحت کام کرتا ہے۔
- اس کا مقصد بیر ون ملک معدنی و سائل حاصل کرنا اور انہیں ترقی دے کر بھارت کی مقامی ویلیو چینز کو مضبوط بنانا ہے۔
- کے اے بی آئی ایل، نے ارجمندیا میں سی اے ایم وائی ای این کے ساتھ پانچ لیٹھیم برائی بلاکس کی تلاش اور کان کنی کے لیے معاهدہ کیا، جو بیر ون ملک اہم معدنی و سائل کی حفاظت میں ایک اہم قدم ہے۔

### نتیجہ:

بھارت میں پائی جانے والی زیر زمین نایاب دھاتوں سے متعلق حکمت عملی مضبوط مقامی و سائل کی صلاحیت کو ہدفی پالیسی اور مالی معاونت کے ساتھ جوڑ کر فیصلہ کن انداز میں خود کفالت کی طرف بڑھ رہی ہے۔ 7,280 کروڑ روپے کی آرائی پی ایم مینو فیکچر نگ اسکیم اور مرکزی بجٹ 2026-2027 میں اعلان شدہ مخصوص نایاب ارضی راہداریوں سے مل کر کان کنی، پراسینگ، تحقیق اور مینو فیکچر نگ کے لیے ایک مربوط فریم ورک قائم ہوتا ہے۔ یہ اقدامات درآمدات پر انحصار کم کرتے ہیں، صاف تو انائی اور دفاعی سپلائی چینز کو مضبوط کرتے ہیں، اور آتم زر بھر بھارت، نیٹ زیر و 070 اور وکٹ بھارت @ 2047 میں توںی اہداف سے ہم آہنگ ہیں۔ میں الاقوامی شرائکت داریوں اور ادارہ جاتی اصلاحات کے ساتھ یہ اقدامات اہم معدنیات تک پاسیدار رسائی کو مزید پیشی بناتے ہیں۔ مربوط داخلی اور عالمی اقدامات کے ذریعے، بھارت خود کو جدید مواد کی ویلیو چین میں ایک قابل اعتماد اور مسابقاتی فریق کے طور پر پیش کر رہا ہے۔

### حوالہ جات:

بھارتی صنعتوں کی وزارت:

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2151394&reg=3&lang=2>

کان کنی کی وزارت

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2114467&reg=3&lang=2>

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1945102&reg=3&lang=2>

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1996380&reg=3&lang=2>

[mines.gov.in/admin/storage/ckeditor/NCMM\\_1739251643.pdf](mines.gov.in/admin/storage/ckeditor/NCMM_1739251643.pdf)

جوہری توانائی کا محکمہ

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2147282&reg=3&lang=2>

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2147282&reg=3&lang=2>

آئی آرائی ایل (انڈیا) لمیٹد

<https://www.irel.co.in/quick-aboutus>

مرکزی بجٹ 2026-27

<https://www.indiabudget.gov.in/>

پر لیس انفار میشن بیورو:

<https://www.pib.gov.in/PressNoteDetails.aspx?NoteId=156753&ModuleId=3&reg=3&lang=1>

زمین کی نایاب دھاتوں سے متعلق پندوستان کی حکمت عالی: مینوفرکچرنگ، راپداریاں، اور عالمی اشتراک

\*\*\*\*\*