

## तकनीकी शब्दों की शब्दावली

तकनीकी शब्द	विवरण
मूल्यांकित कुआँ	एक कुआँ जो कि हाइड्रोकार्बन भंडार के विस्तार और मात्रा और नये तेल या गैस क्षेत्र में उत्पादन दर को सुनिश्चित करने के लिए खोदा जाता है।
बेसिन	पृथ्वी के तल पर एक गड्ढा जहाँ वर्षों से अवसादी सामग्रियाँ इकट्ठी होती रहती हैं।
तेल के बराबर बैरल	प्राकृतिक गैस की मात्रा जिसका ताप तत्व तेल के औसत बैरल के रूप में हो। यह गैस का करीब 6000 सीएफ होता है।
ब्लॉक	तेल और गैस की खोज के लिए निर्धारित वह क्षेत्र जो कि सरकार द्वारा नई अन्वेषण लाईसेंसिंग पॉलिसी के अन्तर्गत नामांकन (पीईएल) या प्रत्याशित बोलीदाता को प्रदान किया जाता है।
व्यावसायिक खोज	हाइड्रोकार्बन भंडार की एक खोज जो कि व्यवसायिक लाभ के लिए की जाती है और जिसे पीएससी के प्रावधानों के अनुसार व्यवसायिक खोज घोषित कर दिया जाता है।
व्यवसायिक गति	कुएं या रिग के तल से ऊपर तक की खुदाई शुरू करने व पूरी करने की गति व्यवसायिक गति कहलाती है।
संघनन	हाइड्रोकार्बन का मिश्रण जो मुख्य रूप से 5, 6 और 7 कार्बन तत्वों के अणुओं से बना हो। यह सतह स्थिति पर तरल होता है लेकिन उप सतह स्थिति के अंतर्गत प्राकृतिक गैस के साथ मिश्रित गैस है। संघनन घनत्व में बहुत हल्का होता है और यह पारदर्शी से लेकर पीले रंग का होता है। यह पूर्ण रूप से शुद्ध पेट्रोल से मेल खाता है।
कच्चा तेल	करीब एक हजार विभिन्न प्रकार के हाइड्रोकार्बन अणुओं से बना तरल पदार्थ अणु लंबाई में 5 से 60 कार्बन तत्वों तक होते हैं। कच्चे तेल का रंग काले से हरे से पीले से लेकर पारदर्शी तक होता है।
चक्र गति	किसी कुएं की खुदाई का पूरा समय जब से एक कुएं की खुदाई आरम्भ की गई और अगले कुएं की खुदाई के आरंभ तक रिग के द्वारा की गई ड्रिल की गति चक्र गति कहलाती है।
गहरे पानी का क्षेत्र	(400) मी. आईसोबॉथ से नीचे की गहराई वाला क्षेत्र।
विकास	तेल या प्राकृतिक गैस के उत्पादन के लिए आवश्यक खोज के बाद ड्रिलिंग और अन्य संबंधित प्रक्रियाएं।
विकसित कुआँ	एक स्थापित क्षेत्र से तेल या प्राकृतिक गैस के उत्पादन को बढ़ाने के लिए खोदा गया कुआँ।

खोज	हाईड्रोकार्बन भंडार की जानकारी जिसके होने का ज्ञान पहले नहीं था जिसे अब सतह पर लाकर परम्परागत पेट्रोलियम उद्योगों की जाँच प्रणालियों के द्वारा आंका जा सकता है।
अन्वेषण	स्थालाकृतिक सर्वेक्षण, भूगर्भीय भूकंपीय सर्वेक्षण और कुओं की खुदाई के द्वारा तेल और प्राकृतिक गैस की खोज करना।
अन्वेषण प्रचालन	पेट्रोलियम की खोज के लिए और मूल्यांकन कार्यक्रम के दौरान संविदा के अनुरूप संविदा क्षेत्र में किए गए प्रचालन जिनमें संरचनात्मक जांच, नमूना ड्रिलिंग, स्ट्रैटिग्राफिक टेस्ट ड्रिलिंग, अन्वेषण कुओं तक मूल्यांकन कुओं की ड्रिलिंग एवं अन्य गतिविधियां जैसे सर्वेक्षण ड्रिल साइट तैयारी तथा आवश्यक रूप से उनसे जुड़े हुए सभी कार्य जो पेट्रोलियम अन्वेषण के संबंध में किए जाते हैं सहित सतही भू विज्ञान से संबंधित एरियल, भू वैज्ञानिक, भू भौतिकीय, भू-रायानिक, जीवाश्मिकीय, विवर्णीकीय, टोपोग्राफिक्स एवं भू-कंपीय सर्वेक्षण, विश्लेषण, अध्ययन तथा उनकी व्याख्या, जांच शामिल हो सकती है परन्तु इन तक सीमित नहीं है।
अन्वेषण अवधि	पीएससी में निर्दिष्ट कोई और सभी समय अवधियां
अन्वेषित कुओं	एक कुआँ जिसकी खुदाई किसी भौगोलिक स्तर पर अब तक न खोजे गये हाईड्रोकार्बन जमाव की भूगर्भीय स्थिति को जानने के लिए की गई (यह चाहे संरचनात्मक, स्तरीय, प्राकृतिक दबाव देने का सहने वाली) जिसकी गहराई या स्तरीकरण की स्तरीय जानकारी कार्य योजना में दी गई।
क्षेत्र	तेल क्षेत्र या गैस क्षेत्र अथवा दोनों का समिलान जैसा भी मामला है। एनईएलपी ब्लॉक के अंतर्गत यह ठेका क्षेत्र जिसका उत्पादन सांझेदारी ठेकों के प्रावधानों के अनुसार विकास योजना विधिवत स्वीकृत की गई है।
जीएण्डजी	भू-वैज्ञानिक एवं भू-भौतिकीय
मौजूदा गैस	रिजर्वार के रोम कूपों में गैस की मात्रा
भू-वैज्ञानिक	एक वैज्ञानिक जो चट्टानों की पहचान एवं अध्ययन करता है।
भू-विज्ञान	वह विज्ञान जो चट्टानों में निहित पृथ्वी के इतिहास और इसके जीवन काल के साथ डील करता है।
भूगोल	भू-विज्ञान के कुछ परिचित भौतिक सिद्धान्तों चुंबकीय आकर्षण, गुरुत्वाकर्षण खिचाव, ध्वनि तरंग की गति, इलेक्ट्रॉनिक करंट का आचार का उपयोग।
हाइड्रोकार्बन	कार्बनिक रसायन में, हाइड्रोकार्बन एक कार्बनिक यौगिक है जिसमें समग्र रूप से हाइड्रोजन और कार्बन शामिल है।
आरंभिक इन-प्लेस	आईआईपी/एच अशोधित तेल, संघनित, प्राकृतिक गैस, तरल प्राकृतिक गैस

हाईड्रोकार्बन (आईआईपी/एच)	और संबंधित अपेक्षित तत्वों का परिणाम होता है जो कि एक समय में एक भंडारण में पाये जा सकते हैं।
संयुक्त उद्यम	दो या अधिक भागीदारों में किया गया कारबार या उद्यम पट्टादायी एक सामान्य प्रणाली है। सामान्यतः उद्यम में अधिक हिस्सा रखने वाला भागीदार प्रचालक होगा।
निर्णीत हर्जाना	निर्णीत हर्जाना/जुर्माना उपार्जित और उपलब्ध करने के लिए भुगतान में वे सभी खर्चे शामिल होते हैं जैसे कि समय सीमा का बढ़वाना या अन्वेषित अधिकारियों को लेने/बनाए रखने के लिए तय की गई थी या न्यूनतम कार्य योजना का पूरा न कर पाना जो कि हाईड्रोकार्बन को प्राप्त करने/प्राप्त करते रहने से संबंधित अन्वेषित प्रक्रियाओं के असफल होने से अन्वेषण अधिकारों के लेने/बनाये रखने के लिए समय
प्रबंधन समिति	उत्पादन सांझेदारी ठेके के प्रावधानों के अनुसार स्थापित की गई समिति।
न्यूनतम कार्य कार्यक्रम	प्रत्येक अन्वेषण दौर के दौरान कार्य योजना पेट्रोलियम कार्य योजनाओं को पूरा करने के उद्देश्य से बनाई जाती है जैसा कि पीएससी में दिया गया हो।
मोनीटाइजेशन	हाईड्रोकार्बन खोजों का क्षेत्र/ब्लॉक को वाणिज्यिक अवस्था तक लाने की समाहित प्रक्रिया
प्राकृतिक गैस	पेट्रोलियम का गैसीय रूप जिसमें हाईड्रोकार्बन गैसों और भाप का मिश्रण शामिल है जिनमें से सर्वाधिक महत्वपूर्ण मिथेन, इथेन, प्रोपेन, बुटेन पंटेन और हेक्सेन; गैस कुए से उत्पादित गैस है।
नई खोज	पीएससी के स्थापित होने की तिथि के बाद की गई खोज।
नई अन्वेषण लाइसेंसिंग नीति (एनईएलपी)	अन्वेषण वर्ग के अधिनिर्णयों के लिए सभी पार्टियों को समान रूप से अवसर देने के लिए एनईएलपी को 1997-98 में भारत सरकार द्वारा स्थापित किया गया। इसको देश में हाईड्रोकार्बन के अन्वेषण के काम में तीव्रता लाने के लिए बनाया गया था जिसके माध्यम से गहरे पानी वाले क्षेत्रों विभिन्न ब्लॉक सहित में प्रतियोगितात्मक बोलियाँ हेतु प्रस्ताव दिए गए।
प्रचालक	वह कंपनी जो (क) उत्पादन पट्टा के रखरखाव हेतु उत्तरदायी है और (ख) जो कार्यरत इन्ट्रस्ट एरिया में प्रचालनों की प्रभारी है।
भागीदारी मुनाफा	ठेकेदार बनाने वाली प्रस्तावित पार्टी के बारे में पीएससी अधिकारों और प्रावधानों के अन्तर्गत उस पार्टी की प्रतिभागिता की प्रतिशतता दर्शाने वाला अविभाजित हिस्सा।
पेट्रोलियम	हिलियम को छोड़कर कच्चे तेल और/या प्राकृतिक गैस की प्राकृतिक अवस्था जो कि पेट्रोल या शैल में पाई जाती है।

उत्पादन सहभाजन ठेका	सरकार और अंतरराष्ट्रीय/राष्ट्रीय इण्डपी कंपनी के बीच किया गया ठेका। इण्डपी कंपनी अन्वेषण, ड्रिलिंग और उत्पादन की सारी लागत का वहन करती है। इण्डपी कंपनी को उस ऑयल/गैस पर हुए व्यय हेतु प्रतिपूर्ति की जाती है जिसका उत्पादन किया गया है। प्रतिपूर्ति के बाद ऑयल/गैस प्राप्ति को सहमति सूत्र के अनुसार विभाजित कर लिया जाता है।
संभावना	हाइड्रोकार्बन के भंडार के क्षेत्रों की संभावना दर्शाना।
प्रमाणित रिजर्व	मापे गए वे खनिज संसाधन जिनके विस्तृत तकनीकी और आर्थिक अध्ययन से यह दर्शाया है कि खुदाई निर्धारण तथा विशेष परिस्थितियों में औचित्यपूर्ण हो सकती है।
रिजर्व प्रतिस्थापन दर	किसी कम्पनी की रिजर्व प्रतिस्थापन दर हाइड्रोकार्बन की सह मात्रा होती है जो कि पूरे वर्ष में संग्रहित हाइड्रोकार्बन से उस कम्पनी के द्वारा संग्रहित की गई हाइड्रोकार्बन से विभाजित करने के बाद आती है।
रिजर्व	गैस और/या ऑयल की संगणित मात्रा जिसकी कुए/कुओं या फील्ड से उत्पादन की संभावना है। प्रमाणित रिजर्वों की गणना उचित सुनिश्चितता के साथ की जाती है। विकसित रिजर्व को मौजूदा कुओं से उत्पादित किया जा सकता है जबकि कम विकसित रिजर्वों को नहीं। अप्रमाणित रिजर्व तकनीकी और आर्थिक कारणों की वजह से उतने सुनिश्चित नहीं है जिसने की प्रमाणित रिजर्व है।
जलाशय	हाइड्रोकार्बन का प्राकृतिक रूप से होने वाला अलग से संचय
रिग	एक उपस्कर जिसका उपयोग कुए के छेद की ड्रिलिंग के लिए किया जाता है। यहाँ विभिन्न प्रकार के रिग हैं जैसे कि जैक-अप रिग, फ्लोटर्स, मोड्यूलर रिग आदि। जैक-अप रिगों को आगे केन्टीलीवर प्रकार के जैक-अप रिग, स्लॉट प्रकार के जैक - अप रिग और मैट प्रकार के जैक - अप रिग में वर्गीकृत किया जा सकता है।
रिग दिन	दिनों की संख्या जिसके लिए रिग एक विशेष अवधि के दौरान परिचालन में उपलब्ध थे।
रिग माह	दिनों की संख्या जिसके लिए रिग एक विशेष अवधि के दौरान परिचालन में उपलब्ध थे।
तलछटी घाटी	तलछटी घाटीयाँ भू-पर्पटी गड्डे हैं जहाँ कार्बनिक पदार्थ एकत्रित होते हैं।
छिछला पानी	400 मीटर तक बैथी मेट्री
कार्यस्थल मरम्मत	सभी गतिविधियों को ठेकेदार पर्यावरणीय प्रभाव अध्ययन के अनुसरण में प्रभावी दिनांक तक अपनी अवस्था में साइट को लौटाने की आवश्यकता है और सरकार द्वारा अनुमोदित होना है या इस संबंध में पेट्रोलियम परिचालनों

	के बंद होने के बाद इसके अभिप्रेत उपयोग के बाद (उचित सीमा तक) सुसंगत साइट को लौटाना, और उसमें जहाँ उचित हो, कुओं या अन्य सुविधाओं का उचित परित्याग, उपकरण ढाँचों और मलबे को हटाना, सुसंगत रूपरेखा एवं जलनिकास की स्थापना, ऊपरी मिट्टी का बदलाव, पुनः वनस्पति प्रवर्धन, ढलान स्थिरीकरण, खुदाई का भराव या परिस्थितियाँ में कोई भी अन्य उचित कार्रवाई शामिल होगी।
रोकना/धकेलना	ट्युबलर के क्रास सेशनल क्षेत्र पर कार्यरत कुँ के बोर में दबाव, ड्रिल स्ट्रिंग के भार पर काबू पाने के लिए पर्याप्त दबाव डाल कर किया जा सकता है, ताकि स्ट्रिंग को वापस कुँ में धकेला (स्नबड) जाना चाहिए।
खोदना	एक कुँ को ड्रिल करने को प्रारंभ करने की प्रक्रिया
अंतिम रिजर्व	एक उत्पादन उपगमन पद्धति का उपयोग सामान्यतः तेल एवं गैस उद्योग में किया जाता है। अनुमानित अंतिम रिजर्व(ई यू आर) तेल या गैस की मात्रा का एक उपगमन है जो कि एक रिजर्व या कुँ से संभाव्य रूप से प्राप्त किया जाता है।
विस्कोसिटी	विस्कोसिटी प्रवाहको रोकने के लिए तरल का मापक है।
कुओं	एक बोर होल, पेट्रोलियम परिचालनों के दौरान ड्रिलिंग द्वारा किया जाता है किंतु जिसमें भूकम्प संबंधी शॉट होल को शामिल नहीं किया जाता है।
वेल हेड	एक वेलहेड एक तेल कुँ का वह भाग है जोकि सतह पर समाप्त होता है, या तो भूमि या अपतर पर और यह वह बिंदु है जहाँ से पेट्रोलियम या गैस हाईड्रोकार्बन निकाले जा सकते हैं।
वर्क ओवर	पुलरॉइस या एक उत्पादन कर रहे कुँ में से मिट्टी साफ करना जैसे कार्य एक सेवा कम्पनी से कराना (वर्क ओवर) । एक उत्पादन रिग या तो एक वर्क ओवर रिग या एक छोटी सेवा अथवा पुलिंग इकाई का उपयोग किया जाता है।
3डी भूकम्प	एक पेट्रोलियम अन्वेषण प्रक्रिया वह है जो कि तीन आयामों में भूकम्प संबंधी परावर्तक दिखाती है। सामान्यतः इसे एक कम्प्यूटर मॉनीटर पर दिखाया जाता है। रिकॉर्ड को घुमाया और विभिन्न चरणों पर स्लाइसिस (समय अथवा क्षेतिज स्लाइस) लिए जा सकते हैं।
4सी	4 घटक, बोर होल या समुद्रीय भूकम्पीय आंकड़े तीन लंबकोणतः अभिमुख जीओ-फोन्स और एक हाइड्रो फोन का उपयोग करते हुए प्राकृतिक रूप से प्राप्त किए जाते हैं जिसमें सागरीय तल संवेदक (बिन्दु व्यवस्था और तारें) एक प्रणाली प्रदान करता है जो कि सागर तल या बोर-होल की दीवारों से

	सम्पर्क में रहती है इसके साथ ही साथ जीओ - फोन छोटी लहरों को माप सकते हैं जबकि हाईड्रोफोन संपीडित लहरों को माप सकते हैं।
4डी	टाईम-लेप्स 3डी अथवा 4डी भूकम्पीय प्रौद्योगिकी एक जलाशय के उत्पादकता काल में विभिन्न समय पर प्राप्त 3डी भूकम्पीय सर्वेक्षणों का उपयोग है। इसमें व्यवहार्यता तथा डिजाईन से अधिग्रहण एवं प्रोसेसिंग इनवर्जन से व्याख्या तक तथा अन्ततः जलाशय प्रबंधन के साथ एकीकरण तक बृहत कार्यप्रवाह शामिल है।