खबर्स नेपाल

नेपालका खबर, तपाईंको हातमा

विशेष रिपोर्ट • ऊर्जा र प्रविधि

# एआईको भोक मेटाउन ऊर्जा र डाटा सेन्टर बनाउने कम्पनी — इन्टरसेक्ट

> “Building what AI demands” — एआईले माग्ने कुरा बनाउँदै भन्ने नारासहित इन्टरसेक्टले ठूला डाटा सेन्टर र सफा ऊर्जाका पूर्वाधार निर्माणमा काम गर्छ।

अमेरिकी कम्पनी **इन्टरसेक्ट (Intersect)** आफूलाई एआई पूर्वाधारको जग बनाउने कम्पनीका रूपमा चिनाउँछ। कम्पनीको वेबसाइट **intersect.com** अनुसार यसले “सबैभन्दा ठूला आयोजना, सम्भव भएसम्म सफा ऊर्जासहित” मात्र निर्माण गर्छ।

कम्पनीको मोडल औद्योगिक माग (जस्तै डाटा सेन्टर) लाई छिटो चल्ने ‘फर्मिङ’ स्रोत र नवीकरणीय बिजुली उत्पादनको नजिक एकै ठाउँमा राख्नु हो। यसलाई ‘को-लोकेटेड हाइब्रिड पावर’ भनिन्छ।

कम्पनीका संस्थापक तथा प्रमुख कार्यकारी (CEO) **शेल्डन किम्बर (Sheldon Kimber)** हुन्। उनी कम्पनीको ब्लगमा ऊर्जासम्बन्धी विषयमा लेख्छन् र पोडकास्टमा पनि देखिन्छन्।

कम्पनीको दाबी छ— यसले “सबैभन्दा छिटो, सस्तो, सफा र भरपर्दो ऊर्जा तथा डाटा सेन्टर पूर्वाधार समाधान” दिन्छ। यो दाबी कम्पनीको आफ्नो हो।

## एक नजरमा

- **स्थापक/CEO:** शेल्डन किम्बर
- **नारा:** Built for next
- **काम:** डाटा सेन्टर र ऊर्जा पूर्वाधार
- **सञ्चालन/निर्माणाधीन:** २० अर्ब डलरभन्दा बढीको पूर्वाधार
- **स्वच्छ ऊर्जा क्षमता:** १४ सुविधामा ११.५ गिगावाटभन्दा बढी

**भित्री पृष्ठमा:** गुगलसँगको सम्झौता (पृष्ठ २) • हाइब्रिड पावरको अवधारणा (पृष्ठ ३) • आयोजना र क्षमता (पृष्ठ ४) • आपूर्ति र समुदाय (पृष्ठ ५) • शब्दावली र स्रोत (पृष्ठ ६)

खबर्स नेपाल

नेपालका खबर, तपाईंको हातमा

कारोबार • प्रविधि

# गुगलको मूल कम्पनी अल्फाबेट ४.७५ अर्ब डलरमा इन्टरसेक्ट किन्दै

आफ्ना डाटा सेन्टरका लागि पर्याप्त बिजुली सुनिश्चित गर्न सन् २०२५ डिसेम्बर २२ मा सम्झौता घोषणा गरियो।

गुगलको मूल कम्पनी **अल्फाबेट** ले इन्टरसेक्ट पावरलाई **४.७५ अर्ब डलर नगद** र ऋण दायित्व थामेर किन्ने सम्झौता गरेको घोषणा सन् २०२५ डिसेम्बर २२ मा भयो। उद्देश्य गुगलका डाटा सेन्टरका लागि बिजुली उत्पादन थप सुनिश्चित गर्नु बताइएको छ।

सम्झौताले इन्टरसेक्टको टोली र विकासमा रहेका तथा निर्माणाधीन आयोजनाहरू समेट्छ। तर टेक्सासमा रहेका सञ्चालित सम्पत्ति र क्यालिफोर्नियाका सञ्चालित तथा विकासाधीन आयोजना यसमा पर्दैनन्।

इन्टरसेक्ट आफ्नै ब्रान्डमा संस्थापक तथा CEO शेल्डन किम्बरकै नेतृत्वमा चल्ने र गुगलको प्राविधिक पूर्वाधार टोलीसँग नजिक रहेर संयुक्त आयोजनामा काम गर्ने बताइएको छ। टेक्सासको ह्यास्केल काउन्टीमा सह-स्थापित (को-लोकेटेड) डाटा सेन्टर र पावर साइट त्यसमध्ये एक हो।

यसअघि सन् २०२४ डिसेम्बरमा गुगल र TPG राइज क्लाइमेटको नेतृत्वमा **५० करोड डलर**को रणनीतिक लगानी राउन्ड भएको थियो, जसमा गुगलले लगानी गरेको थियो।

## समयरेखा

- **२०२४ डिसेम्बर:** गुगल र TPG राइज क्लाइमेटको नेतृत्वमा ५० करोड डलरको लगानी
- **२०२५ डिसेम्बर २२:** अल्फाबेटद्वारा ४.७५ अर्ब डलरमा अधिग्रहण घोषणा
- **२०२६ को पहिलो आधा:** सम्झौता पूरा हुने अपेक्षा (ताजा अवस्था आधिकारिक स्रोतमा हेर्नुहोला)

नोट: कम्पनीको वेबसाइटमा गुगलको एउटा डाटा सेन्टरको निर्माण हालै सुरु भएको उल्लेख छ, तर स्थान खुलाइएको छैन।

खबर्स नेपाल

नेपालका खबर, तपाईंको हातमा

व्याख्या • ऊर्जा

# को-लोकेटेड हाइब्रिड पावर: डाटा सेन्टर र बिजुली एकै ठाउँमा

इन्टरसेक्टका अनुसार यही तरिका भरपर्दो, किफायती र न्यून-कार्बन बिजुलीको सबैभन्दा सिधा बाटो हो।

परम्परागत रूपमा डाटा सेन्टरले ग्रिडबाट बिजुली लिन्छ। इन्टरसेक्टले 'ग्रिड टुटेको' अवस्थालाई समस्याका रूपमा देख्छ र माग (डाटा सेन्टर) लाई बिजुली उत्पादन स्थलकै नजिक राख्ने बाटो अपनाउँछ।

यस मोडलमा सौर्य, वायु र ब्याट्री भण्डारण जस्ता नवीकरणीय स्रोतसँगै छिटो चलाउन मिल्ने 'फर्मिङ' स्रोत पनि जोडिन्छ, ताकि सूर्य नउदाउँदा वा हावा नचल्दा पनि आपूर्ति नटुटोस्।

## मेइटनर एनर्जी सेन्टर

कम्पनीले उदाहरणका रूपमा **मेइटनर एनर्जी सेन्टर (Meitner Energy Center)** देखाएको छ। यसमा एउटा डाटा सेन्टरलाई **१ गिगावाटभन्दा बढी** वायु, सौर्य र ब्याट्री भण्डारणसँग जोडिएको छ। माग पूरा गर्न स्थलमै रहेको फर्मिङ ग्यासले अल्पसंख्यक (थोरै) हिस्सा धान्छ।

## यसका फाइदा (कम्पनीको दाबी)

- छिटो पूर्वाधार तयार हुने
- सस्तो र भरपर्दो बिजुली
- सफा (न्यून-कार्बन) ऊर्जाको प्रयोग
- सार्वजनिक ग्रिडमाथि कम निर्भरता

माथिका फाइदा इन्टरसेक्टका आफ्ना दाबी हुन्; स्वतन्त्र मूल्याङ्कन यसमा समावेश छैन।

खबर्स नेपाल

नेपालका खबर, तपाईंको हातमा

आयोजना • तथ्याङ्क

# २० अर्ब डलरभन्दा बढीको पूर्वाधार, ११.५ गिगावाट स्वच्छ ऊर्जा क्षमता

कम्पनीको वेबसाइटले १४ सुविधामा फैलिएको क्षमता र केही प्रमुख आयोजनाको विवरण दिएको छ।

| सूचक | विवरण |
|---|---|
| सञ्चालन वा निर्माणाधीन पूर्वाधार | २० अर्ब डलरभन्दा बढी |
| स्वच्छ ऊर्जा क्षमता | ११.५ गिगावाटभन्दा बढी |
| सुविधा सङ्ख्या | १४ |
| गिगावाट-स्केल | ऊर्जा र एआई पूर्वाधार सम्पन्न |

## ओबेरोन (क्यालिफोर्निया)

ओबेरोन सुविधामा **६७९ मेगावाट-पिक (MWp) सौर्य** र **१ गिगावाट-घण्टा (GWh) भण्डारण** छ। यो सन् २०२३ मा बजेटभन्दा कममा र तोकिएको समयअगावै सञ्चालनमा आयो। ५०० केभीको सर्किट ब्रेकरको खरिद छिटो गराइएको थियो। अहिले यो सम्पत्ति IPX Power को पोर्टफोलियोमा छ।

## क्वान्टम क्लिन एनर्जी प्रोजेक्ट

यो आयोजना **सन् २०२६ जुनमा** सञ्चालनमा आएको कम्पनीले जनाएको छ। स्थान र क्षमता वेबसाइटमा खुलाइएको छैन।

## लुमिना आयोजना

कम्पनीको वेबसाइटमा ‘इन्टरसेक्ट पावरको लुमिना आयोजना स्थल’ को विद्युतीय सबस्टेसनको तस्बिर देखिन्छ।

खबर्स नेपाल

नेपालका खबर, तपाईंको हातमा

आपूर्ति • समुदाय • कार्यक्रम

# अमेरिकी उपकरण, स्थानीय समुदायसँग सहकार्य र खुला सञ्चार

आपूर्ति शृङ्खलाको जोखिम घटाउनदेखि रोजगारीसम्म — इन्टरसेक्टले आफ्नो कार्यशैलीमा के-के जोडेको छ?

## अमेरिकामै बनेका उपकरण

कम्पनीका अनुसार उपकरण अमेरिकामै बनाइन्छ। दीर्घकालीन खरिद सम्झौता गरिन्छ र आवश्यक पर्नुअघि नै खरिद गरेर आपूर्ति शृङ्खलाको जोखिम घटाइन्छ।

## समुदायसँग संलग्नता

स्थल मूल्याङ्कनको चरणदेखि नै समुदायसँग संलग्नता सुरु भई सञ्चालनसम्म निरन्तर रहन्छ भन्ने कम्पनीको भनाइ छ। कम्पनीले रोजगारी, स्थानीय खर्च, साना व्यवसायलाई सहयोग र स्थानीय कर आधार बलियो हुने कुरा उल्लेख गरेको छ।

## ब्लग, पोडकास्ट र समाचार

वेबसाइटमा संस्थापक शेल्डन किम्बरका ऊर्जासम्बन्धी ब्लग, पोडकास्ट र समाचार सामग्री छन्। सन् २०२६ जुलाईको एउटा पोडकास्टको शीर्षक “गुगलले उनको पावर कम्पनीका लागि ४.७५ अर्ब डलर किन तिर्यो” भन्ने छ। सन् २०२५ डिसेम्बरको एउटा लेख “It Goes to 11... Intersect’s Next Phase” पनि राखिएको छ।

## करियर र सम्पर्क

कम्पनीले ‘महत्त्वाकाङ्क्षाले ऊर्जावान र कर्ममा टेकेका’ मानिसलाई आह्वान गर्ने करियर पृष्ठ राखेको छ। सम्पर्क पृष्ठ पनि उपलब्ध छ।

### वेबसाइटका मुख्य खण्ड

- समाधान (Solutions)
- ब्लग — संस्थापक/CEO का लेख
- पोडकास्ट र समाचार
- करियर
- सम्पर्क

खबर्स नेपाल

नेपालका खबर, तपाईंको हातमा

शब्दावली • स्रोत

# सजिलो भाषामा: इन्टरसेक्टका शब्द र स्रोत

यस अंकमा आएका प्राविधिक शब्दको अर्थ र जानकारीका स्रोत।

**डाटा सेन्टर:** इन्टरनेट सेवा र एआई चलाउने सर्भर राखिएको ठूलो भवन।

**गिगावाट (GW):** १,००० मेगावाट। ठूला बिजुली आयोजना नाप्ने एकाइ।

**MWp:** सौर्य प्यानलले उत्कृष्ट अवस्थामा दिन सक्ने अधिकतम क्षमता।

**GWh:** भण्डारण गरिएको ऊर्जाको परिमाण — १ गिगावाटले १ घण्टा दिन सक्ने ऊर्जा।

**फर्मिङ पावर:** नवीकरणीय स्रोत घटबढ हुँदा तुरुन्त चलाएर आपूर्ति स्थिर राख्ने स्रोत (जस्तै ग्यास)।

**को-लोकेसन:** बिजुली माग र उत्पादनलाई एकै स्थलमा राख्ने तरिका।

## स्रोत

- intersect.com — कम्पनीको आधिकारिक वेबसाइट (Solutions खण्ड)
- Axios, Bloomberg, Rigzone, Energy-Storage.news, TechRadar — अल्फाबेट–इन्टरसेक्ट सम्झौताका प्रतिवेदन (डिसेम्बर २०२५)

सम्पादकीय सूचना: यो खबर्स नेपाल ई-पेपरको नमूना अंक हो। कम्पनीका दाबी सम्बन्धित कम्पनीकै हुन्; पाठकले लगानी वा व्यावसायिक निर्णय गर्नुअघि आधिकारिक र स्वतन्त्र स्रोत हेर्नुहोला।