



تاریخ: ۱۴۰۱/۰۴/۲۲
شماره: ۱۴/۳۳۴۱/ص
پیوست: دارد

اتوماسیون اداری

اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران

Iran Chamber of Commerce, Industries, Mines & Agriculture

باسم‌هه تعالی

سال تولید؛ دانشبنیان ، اشتغال آفرین

رؤسای محترم تشکل های اقتصادی وابسته به اتاق ایران

با سلام؛

احتراماً تصویر نامه شماره ۹۲۳/۱۲۴۳۸۶۷ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۸ وزارت امور خارجه درخصوص گزارشی از معادن نیجر، جهت استحضار به پیوست ایفاد می گردد. خواهشمنداست دستور فرمائید موضوع را به نحو مقتضی به اعضای محترم تشکل اطلاع رسانی نمایند.

سید جواد زمانی
معاون استان ها و تشکل ها

اطلاع رسانی مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۶

اعضای محترم اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان محصولات معدنی ایران / جهت استحضار

دبیر خانه اتحادیه



| | | |
|-------------|---------|---------------------|
| ۹۲۳/۱۲۴۳۸۶۷ | شماره : | |
| ۱۴۰۱/۰۴/۱۸ | تاریخ : | جمهوری اسلامی ایران |
| ۱۴:۵۲:۴۶ | زمان : | |
| دارد | پیوست : | وزارت امور خارجه |

به نام خدا

سرکار خانم آشتیانی

مشاور محترم ارتباطات و امور بین‌الملل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران آیمیدرو

جناب آقای قنادزاده

سرپرست محترم اداره کل آفریقا سازمان توسعه تجارت ایران

جناب آقای مهرانی

سرپرست محترم معاونت بین‌الملل اثاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران

موضوع: گزارشی از معادن نیجر

بسلام:

احتراماً، به پیوست گزارش واصله از سفارت کشورمان در نیامی درخصوص ظرفیت‌های معادن کشور نیجر جهت آگاهی و بهره برداری لازم ارسال می‌گردد.

از طرف

ولی الله مجیدی نصرآبادی

دستیار وزیر و مدیر کل آفریقا

محمد سلیمانی

۳۲۹۱/۱۲۴۲۹۸۳

۱۴۰۱/۰۴/۱۸

۰:۳۹:۴۱

دارد

شماره :

تاریخ :

زمان :

پیوست :



جمهوری اسلامی ایران

وزارت امور خارجه

به نام خدا

جناب آقای محمدی نصرآبادی

دستیار وزیر و مدیر کل محترم آفریقا

موضوع: معادن نیجر

با سلام

احتراماً به پیوست گزارش تهیه شده در این نمایندگی تحت عنوان «معادن نیجر» جهت استحضار و بهره برداری مقتضی ایفاد می‌گردد. جهت مزید استحضار بخش منابع معدنی نیجر فرصت‌های فراوانی را برای شرکت‌های اکتشاف و معدن ارائه می‌دهد. تحقیقات معدنی که نیم قرن پیش در نیجر آغاز شد، منجر به کشف ذخایر زمین شناسی در سراسر کشور شده است. در مجموع، حدود ۱۵۰ شاخص و ذخایر معدنی در سراسر قلمرو نیجر فهرست شده است.

چهار استان اصلی متالوژنیک نیجر عبارتند از: AIR (طلا، قلع، کلتان، مس، وانادیم، تیتانیوم و سنگ‌های قیمتی، اورانیوم)، لیپتاکو (طلا، نقره، پلاتین، نیکل، لیتیوم، سرب، روی، مس، مولیبدن، منگنز، وانادیم، کروم)، مارادی جنوبی و دماگارم-مونیو (طلا، نقره، مس، سرب، روی) و حوضه‌های ایلومندن (اورانیوم، زغال سنگ، گچ، سنگ آهک، نمک، فسفات، آهن، مس، نقره).

مهندی کاردوس

کاردار سفارت جمهوری اسلامی ایران - نیامی



سفارت جمهوری اسلامی ایران نیامی

بسمه تعالیٰ

نیجر از نظر منابع معدنی،

نیجر:

نیجر کشوری در غرب آفریقا است. از شمال با لیبی و الجزایر، از جنوب با نیجریه و بنین، از غرب با مالی و بورکینافاسو و از شرق با چاد همسایه است. مساحت آن ۱,۲۶۷,۰۰۰ کیلومتر مربع است و جمعیت آن در سال ۲۰۲۰ ۲۲,۷۷۲,۳۳۱ نفر برآورد شده است. و تراکم ۱۸ نفر در هر کیلومتر مربع. جمعیت نیجریه بسیار جوان است (۴۹.۲٪ افراد زیر ۱۵ سال) که به این معنی است که بیش از ۷۰٪ را جوانان تشکیل می‌دهند.

نیجر، یکی از کشورهای صحراء است که دارای منابع طبیعی بسیاری (اورانیوم، نفت، طلا، زغال سنگ، سیمان، آهن و غیره) است علاوه بر آن نیجر دارای منابع آبی از جمله رودخانه نیجر به طول پانصد کیلومتر دریاچه چاد و بسیاری دیگرمی باشد.

نیجر همچنین دارای منابع عظیم خورشیدی است زیرا منطقه صحراء بیش از نیمی از کشور را تشکیل می‌دهد. زمینهای قابل کشت نیز بخش مهمی از مساحت کشور را تشکیل می‌دهد. دارای ۸ منطقه به نام‌های آگادز، دیفا، دوسو، مرادی، نیامی، تاهوا و زیندر است.

با وجود این پتانسیل، نیجر همچنان آخرین کشور روی کره زمین با شاخص توسعه پایین است. این را می‌توان با دلایل متعددی توضیح داد که عبارتند از: سیاسی، آموزشی، بهداشتی، اجتماعی-اقتصادی، جمعیتی...

منابع معدنی نیجر

بخش منابع معدنی نیجر فرصت‌های فراوانی را برای شرکت‌های اکتشاف و معدن ارائه می‌دهد. تحقیقات معدنی که نیم قرن پیش در نیجر آغاز شد، منجر به کشف ذخایر زمین شناسی در سراسر کشور شده است. در مجموع، حدود ۱۵۰ شاخص و ذخایر معدنی در سراسر قلمرو نیجر فهرست شده است. اولین اکتشافات مربوط به

سال ۱۹۵۹ با ذخایر اورانیوم در آزلیک و آباکوروم است. مادائوئلا در سال ۱۹۶۳، پس از آن آرلت، آریث، آرتوا، تازا، تامو و تاکریزا در سال ۱۹۶۵، ایمورارن در سال ۱۹۶۶، آکوتا در سال ۱۹۶۷ و ابالا در سال ۱۹۷۲ قرار گرفتند.

چهار استان اصلی متالوژنیک عبارتند از: **AIR** (طلا، قلع، کلتان، مس، وانادیم، تیتانیوم و سنگ‌های قیمتی، اورانیوم)، **لیپتاکو** (طلا، نقره، پلاتین، نیکل، لیتیوم، سرب، روی، مس، مولیبدن، منگنز، وانادیم، کروم)، **مارادی** جنوبی و **دماگارم-مونیو** (طلا، نقره، مس، سرب، روی) و حوضه‌های ایلوممندن (اورانیوم، زغال سنگ، گچ، سنگ آهک، نمک، فسفات، آهن، مس، نقره).

در گزارش حاضر سعی گردیده برخی از ذخایر اصلی معدنی نیجر به صورت خلاصه معرفی گردد.

اورانیوم و زغال سنگ

معدن اورانیوم و زغال سنگ مورد بهره برداری منابع اصلی معدنی جمهوری نیجر را تشکیل می‌دهند. اهمیت آنها در اقتصاد ملی به ویژه در مورد اورانیوم بسیار حائز اهمیت می‌باشد. میزان استخراج فعلی از معدن اورانیوم، نیجر را به چهارمین تولیدکننده بزرگ جهان تبدیل نموده است، (در بازه زمانی ۱۹۷۵ تا ۱۹۸۱ بالاترین سطح استخراج اورانیوم در نیجر بود). ذخایر اصلی اورانیوم در منتهی‌الیه شمال کشور در منطقه **Air** قرار دارد و حجم منابع زمین شناسی آن ۳۶۳۰۰۰ تن برآورد شده است.

ذخایر اصلی زغال سنگ در مناطق **Air** و منطقه **Ader Doutchi** می‌باشد. حجم منابع زمین شناسی ذغال سنگ حدود ۱۱.۴ میلیون تن در منطقه **Air** و ۳۰ میلیون تن در منطقه **1 Ader Doutchi** می‌باشد.

نفت و مشتقات نفتی

نیجر مانند سایر کشورهای ساحل-صحراء که محصور در خشکی هستند و محیط‌های عملیاتی سختی دارند، برای مدت طولانی در جستجوی نفت جدید مورد بررسی قرار نگرفت، علیرغم شواهد مبنی بر وجود ذخایر قابل توجه شرکت‌های فرانسوی و آمریکایی اکتشاف نفت را در نیجر در سال ۱۹۵۸ با الهام از اکتشافات بزرگ در کشور همسایه الجزایر آغاز کردند. علاقه کشورهای خارجی به نفت نیجر، به ویژه با افزایش سرسام آور قیمت با بحران نفتی ۱۹۷۳ افزایش یافت. شرکت‌هایی مانند کونوکو، شل، گلوبال

پنج دهه پس از آغاز اکتشاف نفت، نیجر سرانجام در سال ۲۰۰۸ با شرکت اکتشاف و توسعه نفت و گاز چین (CNODC) قراردادی در رابطه با تولید، تحقیق، توسعه و بهره‌برداری از هیدروکربن‌ها در شرکت آگادم منعقد

کردن این قرارداد با توافق بر سر یک شرط اساسی توسط دولت نیجر امضا شد، این توافق شامل ساخت یک پالایشگاه نفت در جنوب شرقی این کشور (نزدیک دومین شهر بزرگ آن، زیندر) بود.

حوزه های نفتی قابل توجهی در منطقه Agadem و در Djado وجود دارد. سه مجوز اکتشاف در حال انجام (Kafra و Ténéré و Bilma) امیدهای جدی را در مورد کشف سفره های زیرزمینی بزرگتر ایجاد می کند. در حال حاضر در شمال کشور تحقیقاتی در حال انجام است.

طلا

یک برنامه سیستماتیک اکتشاف طلا در چارچوب امتیازات لیپتاکو (سازمان منطقه ای که به دنبال توسعه مناطق همجوار مالی، بورکینافاسو و نیجر است) اجرا شده است و بسیاری از شرکت های بین المللی در آن مشارکت داشته اند. با این حال، در حال حاضر هیچ استخراج تجاری در مقیاس بزرگ انجام نمی شود و اگرچه به نظر می آید که ذخایر حساسی در منطقه حوضه رودخانه وجود دارد، نگرانی هایی در مورد هزینه استخراج و اشباع نسبی در بازار جهانی فعلی وجود دارد که قیمت ها را در بسیار پایین نگه می دارد.

در حال حاضر شاخص های قابل توجهی در مناطق: Deba، Tialkam، Koulbaga، Saoura، Sefa Nangue، KomaBangou، Tiawa می باشند. در مناطق دماگرم مونیو و جنوب مارادی، در جنوب گوره (شاخص نقاربا) و همچنین در سطوح سطحی آبرفت های شنی مارادی و گابی، شاخص های طلای قابل توجهی گزارش شده است.

آهن

نزدیک به ۱۲۱۵ تن ذخایر آهن در Say و Kollo شناسایی شده است. این ذخایر به صورت بتن ریزی آهن (گندله سازی) است که می توان مستقیماً با کاهش آن ۵۲ تا ۵۴ درصد آهن تولید کرد.

پتانسیل آهن ذخایر اصلی آهن در میانه نیجر در مناطق Ader Doucthi، Say، Kollo، Kirtachi، Damagaram mounio هستند. ذخایر آهن زمین شناسی توده های ترمیت منطق زندر و آگادم ۸ میلیارد تن تخمین زده می شود.

فسفات ها

ذخایر فسفات در ۱۹۰ کیلومتری جنوب شرقی نیامی، بین پارک ملی W و ذخیره گاه Tamou واقع شده اند و به طور بالقوه مهم ترین معادن فسفات در غرب آفریقا هستند. نزدیک به ۱۲۵۴ میلیون تن ذخایر فسفات

شناسایی شده است که حدود ۲۰۰ میلیون تن آن حاوی ۲۳ درصد P_{205} است. این ذخایر در ۷۰ سال گذشته موضوع مطالعات امکان سنجی و دیگر مطالعات متعدد بوده است، اما بهره برداری از آنها به دلیل تقاضای ناچیز محلی و دسترسی محدود به بازارهای صادراتی با مشکل مواجه شده است.

در حال حاضر بهره برداری به دلیل موقعیت طریف این منابع و تأثیر بالقوه شدید آنها بر ذخایر طبیعی، به ویژه پارک ملی W، حتی مشکل سازتر شده است. منطقه‌پارک ملی W ذخایر اثبات شده حدود ۲۰۷,۴۶۲,۵۳۳ تن سنگ معدن. ذخایر احتمالی: ۳۷۴,۰۲۵,۰۹۷ تن می باشد

پتانسیل فسفات منطقه آدر دوچی: منابع فسفات زمین شناسی بیش از ۷ میلیون تن برآورد شده است. همچنین باید به خاطر داشت که نیجر با شغل کشاورزی و دامداری خود، هر سال تقریباً به ۷۰۰۰۰ تن کود نیاز دارد که با توجه به رشد فعلی جمعیت این مقدار در آینده به بیش از ۱۰۰۰۰۰ تن افزایش خواهد یافت.

منابع :

<http://www.embassyofniger.org/o>

[/https://www.xn--expatmosaque-rgb.fr](https://www.xn--expatmosaque-rgb.fr)

[/https://view.officeapps.live.com](https://view.officeapps.live.com)

[/https://www.nigerdiaspora.net](https://www.nigerdiaspora.net)

<https://www.africa-press.net/niger>



سفارت جمهوری اسلامی ایران نیامی

بسمه تعالیٰ

نیجر از نظر منابع معدنی،

نیجر:

نیجر کشوری در غرب آفریقا است. از شمال با لیبی و الجزایر، از جنوب با نیجریه و بنین، از غرب با مالی و بورکینافاسو و از شرق با چاد همسایه است. مساحت آن ۱,۲۶۷,۰۰۰ کیلومتر مربع است و جمعیت آن در سال ۲۰۲۰ ۲۲,۷۷۲,۳۳۱ نفر برآورد شده است. و تراکم ۱۸ نفر در هر کیلومتر مربع. جمعیت نیجریه بسیار جوان است (۴۹.۲٪ افراد زیر ۱۵ سال) که به این معنی است که بیش از ۷۰٪ را جوانان تشکیل می‌دهند.

نیجر، یکی از کشورهای صحرای دارای منابع طبیعی بسیاری (اورانیوم، نفت، طلا، زغال سنگ، سیمان، آهن و غیره) است علاوه بر آن نیجر دارای منابع آبی از جمله رودخانه نیجر به طول پانصد کیلومتر دریاچه چاد و بسیاری دیگرمی باشد.

نیجر همچنین دارای منابع عظیم خورشیدی است زیرا منطقه صحراء بیش از نیمی از کشور را تشکیل می‌دهد. زمینهای قابل کشت نیز بخش مهمی از مساحت کشور را تشکیل می‌دهد. دارای ۸ منطقه به نام‌های آگادز، دیفا، دوسو، مرادی، نیامی، تاهوا و زیندر است.

با وجود این پتانسیل، نیجر همچنان آخرین کشور روی کره زمین با شاخص توسعه پایین است. این را می‌توان با دلایل متعددی توضیح داد که عبارتند از: سیاسی، آموزشی، بهداشتی، اجتماعی-اقتصادی، جمعیتی...

منابع معدنی نیجر

بخش منابع معدنی نیجر فرصت‌های فراوانی را برای شرکت‌های اکتشاف و معدن ارائه می‌دهد. تحقیقات معدنی که نیم قرن پیش در نیجر آغاز شد، منجر به کشف ذخایر زمین شناسی در سراسر کشور شده است. در مجموع، حدود ۱۵۰ شاخص و ذخایر معدنی در سراسر قلمرو نیجر فهرست شده است. اولین اکتشافات مربوط به

سال ۱۹۵۹ با ذخایر اورانیوم در آزلیک و آباکوروم است. مادائوئلا در سال ۱۹۶۳، پس از آن آرلت، آریش، آرتوا، تازا، تامو و تاکریزا در سال ۱۹۶۵، ایمورارن در سال ۱۹۶۶، آکوتا در سال ۱۹۶۷ و ابالا در سال ۱۹۷۲ قرار گرفتند.

چهار استان اصلی متالوژنیک عبارتند از: **AIR** (طلا، قلع، کلتان، مس، وانادیم، تیتانیوم و سنگ‌های قیمتی، اورانیوم)، **لیپتاکو** (طلا، نقره، پلاتین، نیکل، لیتیوم، سرب، روی، مس، مولیبدن، منگنز، وانادیم، کروم)، **مارادی** جنوبی و **دماگارم-مونیو** (طلا، نقره، مس، سرب، روی) و حوضه‌های ایلوممندن (اورانیوم، زغال سنگ، گچ، سنگ آهک، نمک، فسفات، آهن، مس، نقره).

در گزارش حاضر سعی گردیده برخی از ذخایر اصلی معدنی نیجر به صورت خلاصه معرفی گردد.

اورانیوم و زغال سنگ

معدن اورانیوم و زغال سنگ مورد بهره برداری منابع اصلی معدنی جمهوری نیجر را تشکیل می‌دهند. اهمیت آنها در اقتصاد ملی به ویژه در مورد اورانیوم بسیار حائز اهمیت می‌باشد. میزان استخراج فعلی از معدن اورانیوم، نیجر را به چهارمین تولیدکننده بزرگ جهان تبدیل نموده است، (در بازه زمانی ۱۹۷۵ تا ۱۹۸۱ بالاترین سطح استخراج اورانیوم در نیجر بود). ذخایر اصلی اورانیوم در منتهی‌الیه شمال کشور در منطقه **Air** قرار دارد و حجم منابع زمین شناسی آن ۳۶۳۰۰۰ تن برآورد شده است.

ذخایر اصلی زغال سنگ در مناطق **Air** و منطقه **Ader Doutchi** می‌باشد. حجم منابع زمین شناسی ذغال سنگ حدود ۱۱.۴ میلیون تن در منطقه **Air** و ۳۰ میلیون تن در منطقه **1 Ader Doutchi** می‌باشد.

نفت و مشتقات نفتی

نیجر مانند سایر کشورهای ساحل-صحراء که محصور در خشکی هستند و محیط‌های عملیاتی سختی دارند، برای مدت طولانی در جستجوی نفت جدید مورد بررسی قرار نگرفت، علیرغم شواهد مبنی بر وجود ذخایر قابل توجه شرکت‌های فرانسوی و آمریکایی اکتشاف نفت را در نیجر در سال ۱۹۵۸ با الهام از اکتشافات بزرگ در کشور همسایه الجزایر آغاز کردند. علاقه کشورهای خارجی به نفت نیجر، به ویژه با افزایش سرسام آور قیمت با بحران نفتی ۱۹۷۳ افزایش یافت. شرکت‌هایی مانند کونوکو، شل، گلوبال

پنج دهه پس از آغاز اکتشاف نفت، نیجر سرانجام در سال ۲۰۰۸ با شرکت اکتشاف و توسعه نفت و گاز چین (CNODC) قراردادی در رابطه با تولید، تحقیق، توسعه و بهره‌برداری از هیدروکربن‌ها در شرکت آگادم منعقد

کردن این قرارداد با توافق بر سر یک شرط اساسی توسط دولت نیجر امضا شد، این توافق شامل ساخت یک پالایشگاه نفت در جنوب شرقی این کشور (نزدیک دومین شهر بزرگ آن، زیندر) بود.

حوزه های نفتی قابل توجهی در منطقه Agadem و در Djado وجود دارد. سه مجوز اکتشاف در حال انجام (Kafra و Ténéré و Bilma) امیدهای جدی را در مورد کشف سفره های زیرزمینی بزرگتر ایجاد می کند. در حال حاضر در شمال کشور تحقیقاتی در حال انجام است.

طلا

یک برنامه سیستماتیک اکتشاف طلا در چارچوب امتیازات لیپتاکو (سازمان منطقه ای که به دنبال توسعه مناطق همچوار مالی، بورکینافاسو و نیجر است) اجرا شده است و بسیاری از شرکت های بین المللی در آن مشارکت داشته اند. با این حال، در حال حاضر هیچ استخراج تجاری در مقیاس بزرگ انجام نمی شود و اگرچه به نظر می آید که ذخایر حساسی در منطقه حوضه رودخانه وجود دارد، نگرانی هایی در مورد هزینه استخراج و اشباع نسبی در بازار جهانی فعلی وجود دارد که قیمت ها را در بسیار پایین نگه می دارد.

در حال حاضر شاخص های قابل توجهی در مناطق: Deba، Tialkam، Koulbaga، Saoura، Sefa Nangue، KomaBangou، Tiawa می باشند. در مناطق دماگرم مونیو و جنوب مارادی، در جنوب گوره (شاخص نقاربا) و همچنین در سطوح سطحی آبرفت های شنی مارادی و گابی، شاخص های طلای قابل توجهی گزارش شده است.

آهن

نزدیک به ۱۲۱۵ تن ذخایر آهن در Say و Kollo شناسایی شده است. این ذخایر به صورت بتن ریزی آهن (گندله سازی) است که می توان مستقیماً با کاهش آن ۵۲ تا ۵۴ درصد آهن تولید کرد.

پتانسیل آهن ذخایر اصلی آهن در میانه نیجر در مناطق Ader Doucthi، Say، Kollo، Kirtachi و Damagaram mounio هستند. ذخایر آهن زمین شناسی توده های ترمیت منطق زندر و آگادم ۸ میلیارد تن تخمین زده می شود.

فسفات ها

ذخایر فسفات در ۱۹۰ کیلومتری جنوب شرقی نیامی، بین پارک ملی W و ذخیره گاه Tamou واقع شده اند و به طور بالقوه مهم ترین معادن فسفات در غرب آفریقا هستند. نزدیک به ۱۲۵۴ میلیون تن ذخایر فسفات

شناسایی شده است که حدود ۲۰۰ میلیون تن آن حاوی ۲۳ درصد P_{205} است. این ذخایر در ۷۰ سال گذشته موضوع مطالعات امکان سنجی و دیگر مطالعات متعدد بوده است، اما بهره برداری از آنها به دلیل تقاضای ناچیز محلی و دسترسی محدود به بازارهای صادراتی با مشکل مواجه شده است.

در حال حاضر بهره برداری به دلیل موقعیت طریف این منابع و تأثیر بالقوه شدید آنها بر ذخایر طبیعی، به ویژه پارک ملی W ، حتی مشکل سازتر شده است. منطقه‌پارک ملی W ذخایر اثبات شده حدود ۲۰۷,۴۶۲,۵۳۳ تن سنگ معدن. ذخایر احتمالی: ۳۷۴,۰۲۵,۰۹۷ تن می باشد

پتانسیل فسفات منطقه آدر دوچی: منابع فسفات زمین شناسی بیش از ۷ میلیون تن برآورد شده است. همچنین باید به خاطر داشت که نیجر با شغل کشاورزی و دامداری خود، هر سال تقریباً به ۷۰۰۰۰ تن کود نیاز دارد که با توجه به رشد فعلی جمعیت این مقدار در آینده به بیش از ۱۰۰۰۰۰ تن افزایش خواهد یافت.

منابع :

<http://www.embassyofniger.org/o>

[/https://www.xn--expatmosaque-rgb.fr](https://www.xn--expatmosaque-rgb.fr)

[/https://view.officeapps.live.com](https://view.officeapps.live.com)

[/https://www.nigerdiaspora.net](https://www.nigerdiaspora.net)

<https://www.africa-press.net/niger>