کوئلے کا عروج و شکست

كوئلہ بجلى گهروں كى عالمى پائپ لائن كا تعاقب

Global Energy Monitor, CREA, E3G, Reclaim Finance, Sierra Club, SFOC, Kiko Network, CAN Europe, Bangladesh Groups, ACJCE, Chile Sustentable





















کوئلہ بجلی گھروں کی عالمی پائپ لائن کا تعاقب: اپریل 2023

<u>کوئلے کا عروج و شکست 2023</u>

رپورٹ کے اقتباسات کے عنوان:

۱۔ایگزیکٹو سمری۔۲۔ 2022کے اہم واقعات۔۳۔عالمی معلومات کی سمری۔۴۔آگے کا سفر، چین کے باہر کی دنیا کا نئے کوئلہ منصوبوں کے خلاف اتحاد۔۵۔ پیرس معاہدہ کے ماحولیاتی مقاصد پر بڑھتا ہوا ابہام ۶۔ 2022میں کوئلہ پر سرمایہ کاری کے رحجانات۔۷۔ چین کے بیرونی ملک کوئلہ منصوبوں میں تبدیلیاں۔۸۔ چین نئے پلانٹس کی منظوریوں میں بے پناہ اضافہ۔۹۔ بھارت کے ملے جلے سگنل، کوئلے کے خاتمے کا غير يقيني مستقبل.

۰۔کول ریٹائرمنٹ میں امریکہ پیش پیش، کوئلے سے دوری کی بڑھتی ضرورت کے پیش نظر۔۱۱۔کوئلے پر مستقبل میں عدم انحصار، یورپی یونین اور برطانیہ میں حتمی اقدامات۔۲۱۔ ترکی۔۳۱۔یوکرین۔۴۱۔انڈو نیشیا ۵۱۔ پاکستان۔۶۱۔بنگلہ دیش۷۱۔ ویتنام-۸۱۔فلپائن ۹۱۔ جنوبی کوریا۔۰۲۔ جاپان۔ ۱۲۔ آسڑیلیا۔۲۲۔ شمالی افریقہ اور مشرق وسطیٰ۔۳۲۔سب صحارا افریقہ۔۴۲۔ لاطینی امریکہ۔۵۲۔کوئلے سے بجلی بنانے کی زیر تعمیر اور کارگر صلاحیت بااعتبار ممالک کا ضمیمہ۔

زیر نظر ترجمہ رپورٹ کے چند اقتباسات پر مشتمل ہے۔ انگریزی میں مکمل مسودہ <u>Global Energy Monitor</u> کی ویب سائٹ پر دستیاب ہے۔ گلوبل انرجی مانیٹر کے ساتھ اس رپورٹ کے شریک مصنفین میں (Clean Energy (ACJCE), CREA, E3G, Reclaim Finance, Sierra Club, SFOC, Kiko Network, CAN Europe, Bangladesh Groups, and Chile شامل ہیں۔

ایگزیکٹو سمری:

عالمی توانائی کے شعبے میں سال 2022میں آنے والی ہل چل نے کوئلہ پر دوبارہ انحصا رکے نئے خدشات کو جنم دیا ہے لیکن کوئلے پر انحصار کے خاتمے کے آثار پھر بھی واضح ہیں۔ آج کوئلے سے پیدا ہونے والی عالمی توانائی (GW580) کے ایک تہائی کے مرحلہ وار خاتمے کی تاریخ مقرر ہو چکی ہے اور باقی ماندہ صلاحیت ہائی کے مرحلہ وار خاتمے کی تاریخ مقرر ہو چکی ہے اور باقی ماندہ صلاحیت (GW1400)بھی کاربن کے خاتمے کے اہداف کے دائرہ کار میں ہے۔ عالمی کوئلہ پلانٹ سے صرف %5قومی حکومتوں کی کمٹمنٹ سے باہر ہے۔ یہ سب جو آج حقیقت ہے ایک عشرہ قبل تک ناقابل فہم تھی۔

لیکن عالمی سطح پر کوئلے کے مرحلہ وار خاتمے کی رفتار پیرس ماحولیاتی معاہدے کے اہداف سے ہم آہنگ نہیں ہے گزشتہ ماہ اقوام متحدہ کے سیکرٹری جنرل اینٹو نیو گٹریس نے "رفتار بڑھانے کے ایجنڈا "کا خاکہ پیش کیا اور نئے کوئلہ منصوبوں کو فوری خاتمے کا اعادہ کرتے ہوئے ترقی پذیر ممالک کے موجودہ کوئلہ منصوبوں کو 2030اور باقی دنیا میں ان کے 2040تک مرحلہ وار خاتمے پر زور دیا۔ تاحال مالک کی کوئلہ سے بننے والی توانائی کا %7 (GW330)مرحلہ وار خاتمے کی جانب رواں ہے۔ جبکہ OECDکے باہر کوئلہ توانائی کی صلاحیت کا صرف خاتمے کی جانب رواں ہے۔ جبکہ OECDکے باہر کوئلہ توانائی کی صلاحیت کا صرف خاتمے کی جانب رواں ہے۔ جبکہ DECDکے باہر کوئلہ توانائی کی صلاحیت کا صرف خاتمے کی جانب رواں ہے۔ اگرچہ نئے بنائے جانے والے،

زیر تعمیر اور قبل از تعمیر کوئلہ منصوبوں کا 2تہائی پیرس معاہدے کے بعد ختم کیا جا چکا ہے پھر بھی تقریبا 60W350کی نئی صلاحیت 33ممالک میں زیر غور ہے اور اضافی 60W192کی صلاحیت پر کام جاری ہے۔ صرف چین میں قبل از تعمیر اور زیر تعمیر سطح کے منصوبے سال 2021میں اس سطح کے مجموعی عالمی منصوبوں سے زیادہ تھے اور سال 2022میں یہ فرق اور بڑھ گیا۔ چین کی زیر تعمیر کوئلہ توانائی کی صلاحیت میں %38 (60W36 سے 60W36) اضافہ ہوا جبکہ باقی دنیا میں یہ صلاحیت %20 (60W214) میں یہ صلاحیت کا 60%چین میں ہے جو صرف ایک سال تعمیر عالمی کوئلہ توانائی کی صلاحیت کا 68%چین میں ہے جو صرف ایک سال یہلے %55تھا۔

کوئلہ کے خاتمے اور رہنے کے قابل ماحول کے حصول کی جدوجہد کیلئے فوری اقدامات کی ضرورت ہے۔ بین الحکومتی ماحولیاتی پینل (IPCC) نے گرین ہاؤس گیسسز کے اخراج میں تیز رفتار، پائیدار اور فوری کمی کرنے پر زور دیا ہے۔ اس ہدف کے حصول کیلئے تمام ممالک اپنے اعلانات کو ہر ایک پلانٹ کے ریٹائرمنٹ منصوبوں کی شکل دیں اور مرحلہ وار خاتمے کے وعدوں کی جلد تکمیل کریں۔ کوئلہ پلانٹس کی معزولی کیلئے مقرر تاریخوں کو موثر بنانے اور نئے کوئلہ منصوبوں کے جلد اور منصفانہ خاتمے کیلئے موجود اور درکار وسائل و پالیسیوں کی تفصیلات طے کرنا اشد ضروری ہے۔ کوئلہ سے حاصل شدہ توانائی کے مرحلہ وار انخلا پر عالمی اتفاق رائے سے کام جاری ہے۔ جو بھی ہو سال 2022نے کوئلہ سیکٹر کی بنیادی کمزوریاں واضح کی ہیں۔ بظاہر کچھ موزوں حالات مثلا تیل و گیس کی کمی،نیو کلئیر پلانٹس واضح کی ہیں۔ بظاہر کچھ موزوں حالات مثلا تیل و گیس کی کمی،نیو کلئیر پلانٹس

کوئلہ پر انحصار نہیں بڑھا اگرچہ اکثر خطوں میں اس کا مکمل خاتمہ ابھی باقی ہے۔

2022۔اہم پیش قدمیاں

- عالمی سطح پر کارآمد کول پلانٹس میں 2020میں GW19.5اضافہ ہوا۔

 GW45.5کی نئی منظور شدہ صلاحیت کا %59صرف چین میں سامنے آیا

 جبکہ چین کے علاوہ دنیا میں کول پلانٹس سست روی سے ہی سہی مگر کم

 ہوئے۔
- 2021میں یورپی یونین نے کوئلہ توانائی کی صلاحیت میں ریکارڈ (GW14.6)کمی کی مگر روس یوکرین جنگ نے کول ریٹائر منٹ کو سست روی کا شکار کیا جو 2022میں صرف GW2.2رہی۔عارضی ری سٹارٹ یا ایکسٹینڈ کئے گئے پلانٹس اگلے چند سال ہی میں بند ہونے کا امکان ہے اور بظاہر کوئلہ صلاحیت میں محسوس ہوتا ہوا اضافہ بھی یورپی یونین کی مجموعی توانائی کا 1%رہا۔
- 2022میں GW13.5کی کول ریٹائر منٹ کر کے امریکہ سر فہرست رہا۔ قومی توانائی ضروریات اور ماحولیاتی اہداف کے حصول کیلئے کوئلہ کے انخلا کی رفتار بڑھانی ضروری ہے۔

- بڑے صنعتی ممالک کا اتحاد G-Pعالمی کوئلہ توانائی کا %15 (GW323) (GW323) رکھتا ہے جبکہ جاپان کے صرف ایک قبل از تعمیر منصوبے کے علاوہ یہاں کوئی منصوبہ موجود نہیں۔ سال2022میں ان ممالک نے کوئلہ کے بلا روک ٹوک منصوبوں اور بجلی کے شعبہ جات کے کارین اخراجات کو کے بلا روک ٹوک منصوبوں اور بجلی کے شعبہ جات کے کارین اخراجات کو 2035تک مرحلہ وار ختم کرنے کا اعلان کیا۔ G-Pکے اہداف کے حصول کیلئے اب ان ممالک کو 2030تک کے کوئلے کے مرحلہ وار خاتمے کے اقدامات کرنے چاہیں۔ اس وقت کوئلہ سے توانائی کے حصول کی عالمی کارگر صلاحت کا (GW305)کا رتکاز (GW305)کے اتحاد G20میں ہے۔
- پچھلے دو سال میں اقوام عالم نے کوئلہ انخلا و ماحو ل دوست توانائی کے حصول کی جانب تبدیلی کیلئے 2۔45ارب ڈالر کا وعدہ کیا جس کا بڑا حصہ جنوبی افریقہ، انڈو نیشیا اور ویتنام کیلئے ہے۔
- اگرچہ کوئلے پر بین الاقوامی سرمایہ کاری کا راستہ در حقیقت بند ہے لیکن اب بھی بہت سے <u>ذرائع</u> سے کوئلہ پر سرمایہ کاری کرنا ممکن ہے۔ کوئلے کے دور کے مکمل خاتمے کیلئے سرمایہ کاری کی یہ تمام راہیں بند کرنا ہوں گی۔
- 2022میں 99نجی سرمایہ کاری کے اداروں نے نئی یا ترمیمی کوئلہ پالیسیاں اختیار کیں تاہم ان میں سے اکثر پالیسیاں بینکوں، بیمہ کنندکان اور سرمایہ کاروں کو ماحولیاتی سائنس سے جوڑنے کے قابل نہیں۔ان میں سے صرف 12پالیسیاں کوئلے کی کانکنی یا تمام کوئلے کے بجلی گھروں کے خاتمے کی ڈیڈ لائنز مطلوبہ وقت کے اندر رہتے ہوئے حاصل کرنے کے قابل ہیں۔

- وسطی ایشیا اور چین کے علاوہ تمام دنیا میں نئے زیر غور کوئلہ منصوبوں
 کی تعداد 2022میں کم تو ہوئی مگر بڑھی نہیں۔ یورپی یونین اور شمالی امریکہ میں کوئی کوئلہ پراجیکٹ زیر غورنہیں۔ چین کے علاوہ دنیا میں نئے مجوزہ کوئلہ منصوبوں میں 2015کے بعد %84 کمی ہوئی جبکہ OECD /یورپی یونین میں %90اور OECD ممالک میں 83%کمی ہوئی۔
- بھارت نے مستقبل میں کوئلے کے استعمال بارے ملے جلے اشارے دئے۔
 2022میں GW2.6اضافے کے ساتھ انڈیا کی کوئلے سے بجلی کی منصوبہ شدہ صلاحیت GW35جبکہ زیر تعمیر صلاحیت GW35رہی۔
- زیر تعمیر عالمی کوئلہ سے بجلی بنانے کی صلاحیت (بشمول اعلان کردہ، قبل از منطوری، منظور شدہ اور مختلف سطحوں پر زیر تعمیر) 2019سے تقریباً GW500 رہی ہے جوکہ 2014میں زیر تعمیر عالمی صلاحیت GW479.4)
 زیر تعمیر عالمی صلاحیت GW479.4)
 زیر تعمیر عالمی صلاحیت GW479.4)
 زیر تعمیر عالمی صلاحیت میں کم ترین (GW479.4)
 زیادہ حصہ ہے۔ یہ ا غشاریہ GW537.1 ایک سال میں ہونے والے اس 12%اضافے میں چین کا سب سے زیادہ حصہ ہے۔
- پہلی بارچین کے باہر کی دنیا کی کل کوئلہ توانائی صلاحیت GW100سے بھی نیچے 6W99گر گئی۔ چین کے علاوہ پوری دنیا میں 2022میں صرف 20نئے یا بحال شدہ کوئلہ پلانٹس تجویز ہوئے۔ البتہ بھارت میں چند برخاست شدہ یا بند سمجھے جانے والے پہلے سے زیر تعمیر پراجیکٹس دوبارہ سامنے آئے۔

چین کی جانب سے بیرون ملک بنائے گئے کوئلہ پلانٹس کی رفتار کم ہوئی ہے۔
 ستمبر 2021تک کی چین کی قبل از تعمیر اور زیر تعمیر بیرون ملک کوئلہ
 توانائی صلاحیت (GW108)کا %19 یعنی (GW21)کینسل کیا یا برخاست
 سمجھا گیا جبکہ %40صلاحیت کی تعمیر آگے بڑھی۔

پاکستان: پاکستانی کوئلہ پلانٹس کا بیڑا جو 2016میں صرف MW150تھا، 2023میں GW7.6ہو گیا جبکہ مزید GW0.7زیر تعمیر ہے۔ برآمد شدہ توانائی پر انحصار اور 2022کے معاشی بحران نے خصوصاپاکستان کو ایندھن کی کمی، LNGکی بڑھتی قیمتوں اور بجلی کی شدید <u>کمی کا شکار</u> رکھا۔ جولائی 2022میں حکومت نے موجودہ بجلی گھروں کو برآمد شدہ کوئلے کی بجائے مقامی کوئلے پر چلانے کا <u>فیصلہ</u> کیا۔ گزشتہ سال پور <u>ٹ قاسم لکی، تھل نووا، تھر بلاک 1</u>اور <u>تھر</u> انرحی لمٹیڈ میں مجموعی طورپر GW2.6پجلی کمیشن کی گئی. علاوہ ازیں مغل اسٹیل پراجیکٹ کو بجلی فراہمی کیلئے MW40کی وسعت کے ساتھ <u>فیصل آباد</u> <u>ستارہ کیمیکل پاور پلانٹ</u> اور MW36کے <u>شیخو پورہ پلانٹ</u> پر بھی کام شروع ہوا۔ اس کے علاوہ GW4کی قبل از تعمیر صلاحیت بھی کارآمد ہونے کے عمل کے مختلف مراحل میں ہے. MW300 کا مجوزہ <u>گوادر پلانٹ</u> جو کہ پہل<u>ے متوقع</u> طورپر سولر انرجی پر منتقل ہونا تھا اب چینی سرمایہ کاری سے تعمیر ہونے لگا ہے۔ یہ منصوبہ 2021کے بیرون ملک کوئلے منصوبوں کے خاتمے کے چینی <u>وعد</u>ے اور پاکستان کے نئے درآمدی کوئلہ منصوبوں پر روک (<u>Moratorium</u>)کی صریح خلاف ورزی ہے۔ فروری 2022میں اسلامی ترقیاتی بینک اور OPECکی طرف سے <u>جام شورو پلانٹ</u> یر MW600کے یونٹ کیلئے قرضہ پاکستانی درخواست پر <u>معطل</u> کیا گیا. تاہم سال

کے آخر میں کراچی کی ایک سرمایہ کار یوٹیلیٹی کمپنی اسی پراجیکٹ کی مقامی کوئلہ پر منتقلی اور سعودی عرب کے قرضہ سے تعمیر پر <u>زور</u> دے رہی تھی۔

فروری 2023میں توانائی کے وزیر خرم دستگیر نے کہا کے پاکستان ایندھن بشمول ایل این جی بر آمد کرنے کی پالیسی کی بجائے مقامی کوئلے پر بنائی گئی بجلی صلاحیت کو چار گنا بڑھا کر GW2.3سے GW10تک لے جائے گا۔ اتنا بڑا اضافہ پاکستان کے انڈیکیٹیو جنریشن کیپیسٹی ایکپنشن پلان 2022-31کی خلاف ورزی بھی ہو گی۔ پاور پلانٹس کے ساتھ "لازمی چلاؤ"شرائط اور لمبے عرصے کے معاہدوں پر حکومتوں کو سنجیدگی سے غور کرنا چاہیے تاکہ غیر ضروری کاربن اخراج اور سرمایہ کے ضیاع سے بچا جاسکے۔ ٹرانزیشن زیرو اور IEEFA نے ایک تجزیہ میں گیس و کوئلہ کی بجلی کے تقابلی عدم استحکام کو واضح کیا ہے اور قابل تجدید توانائی اور بجلی سٹوریج کی سہولیات کی قیمتوں میں مسلسل کمی پر زور دیا ہے۔

دریں اثنا ء کوئلہ پاکستانی لوگوں اور ماحول کو تباہ کر رہا ہے۔ تحقیقی ادارہ برائے پالیسی و مساوی ترقی PRIEDاپنی اکتوبر 2022کی ایک رپورٹ میں تھر میں کوئلہ کھدائی اور توانائی منصوبوں کے مقامی زرعی ومویشی پال آبادیوں کی معیشت پر برے اثرات واضح کر چکا ہے۔ اس کے مطابق "مقامی پانی کے وسائل کو آلودہ اور زمین کو نقصان پہنچانے کے علاوہ زمین کے استعمال کے طریقوں میں آنے والے تبدیلیوں نے تھر کے لوگوں کو شدید معاشی مسائل سے دوچار کر دیا ہے "۔

چین پاکستان معاشی راہ داری (CPEC)کے تحت تجویز کئے گئے پاکستان کے اکثر کوئلہ منصوبے تاخیرات کا شکار رہے ہیں جن میں کرپشن اور جن کی مخالفت نے سماجی و سیاسی جھگڑوں کے ساتھ ساتھ پاکستان کے قرضوں کو بھی بڑھا دیا ہے۔