

### 3 توافقی

#### 3.1 عمومی جائزہ

پیداوار کے روایتی عوامل یعنی زمین، محنت، سرمایہ اور انتظامیہ کے حوالے سے توافقی کی اہمیت کو بھی اب بالعموم تسلیم کر لیا گیا ہے۔ جدید دور کی آمد کے ساتھ پیداوار کے طریقوں کا توافقی پر انحصار بے حد بڑھ چکا ہے، ضرورت کے مطابق توافقی کی مسلسل فراہمی کے بغیر مستحکم اقتصادی نمو حاصل نہیں کی جاسکتی۔ چنانچہ پائیدار نمو حاصل کرنے کے لیے کسی ترقی پذیر ملک پر لازم ہے کہ توافقی کی اہمیت کو کھل کر تسلیم کرے۔

پاکستان کے معاملے میں ایسا لگتا ہے کہ نہ کوئے امکانات توافقی کی ناقابلی رسد کی بنابری طرح خٹھ کر رہے گئے ہیں۔ توافقی کی طلب گذشتہ دس برس کے دوران خاصی بڑھ چکی ہے تاہم اس تناسب سے رسدمہ نہیں کی جاسکی ہے جس کی وجہان امور میں پالیسی کی ناکامیاں ہیں: (الف) رسڈ بڑھانے کے لیے بھلی کے نئے موزوں منصوبوں کا قیام، (ب) قدرتی گیس، خام تیل اور کوئلے کی تلاش میں اضافہ، (ج) توافقی درآمد کرنے کے لیے علاقائی منڈیوں سے ربط اور انفارسٹرکچر کا قیام، اور (د) توافقی کے قابل تجدید ذرائع کی تیاری پر راغب کرنا۔

توافقی پر متواتر پالیسی چلانے میں ناکامی نے ملک کی اقتصادی کارکردگی کو خاصے طویل عرصے سے متاثر کر رہی رکھا تھا، اب گردشی قرضے کا مسئلہ حال میں دوبارہ نئی مشکلات لے کر آیا ہے۔ گردشی قرضے نے ان وجوہات سے جنم لیا ہے: حکومت کی طرف سے بھلی پر زراعات کی عدم ادائیگی، توافقی کے صارفین کی طرف سے عدم ادائیگی، اور شعبہ توافقی میں قابل ادائیگی اور قابل وصولی رقم کا اکٹھا ہونا۔<sup>1</sup> میں حکومت نے پیکلو کو واجب الادا زراعات کی جگہ 120 ارب روپے دیے، تاہم یہ رقم مسئلے کے کمل حل کے لیے ناکافی تھی، چنانچہ جون 2011ء کے اختتام تک گردشی قرضے 125 ارب روپے تک جا پہنچا۔

میں 11ء میں گردشی قرضے کے علاوہ ایک اور مسئلے نے پریشان کیے رکھا اور وہ تھا قدرتی گیس کی قلت جس کی وجہ سے بھلی سازی کے ساتھ ساتھ مجموعی صفتی (خصوصاً یونیکٹائل اور کھادکی) پیداوار شدید متاثر ہوئی۔ قدرتی گیس کی رسڈ طلب کے مقابلے میں 10 سے 15 فصد کم رہی۔ کے ای ایس سی اور بعض آئی پی پیز کو گیس کی فراہمی کم ہونے سے موسم سرما میں بھلی کی پیداوار متاثر ہوئی جبکہ فرس آئل کی درآمد میں رکاؤں سے موسم گرم کے آغاز پر بھلی سازی میں تعطل آیا۔

اسی طرح خام تیل اور پیٹرولیم مصنوعات کی ملکی پیداوار بھی طلب سے کم رہی چنانچہ میں 11ء میں ان اشیا کی 12.3 ارب ڈالر کی درآمد کرنی پڑی۔<sup>2</sup> خام تیل کی انداز 70 فصد اور پیٹرولیم مصنوعات کی 55 فصد ضروریات درآمد سے پوری کی جاتی ہیں۔ درآمدی تیل پر اس انحصار کا نتیجہ ہے کہ تیل کی عالمی منڈی میں نزخوں کا اتار چڑھاوے مکی میشیت پر اثر انداز ہوتا ہے۔

مستقبل میں اگر اقتصادی نمو کو مستحکم رکھا گیا تو توافقی کی ضروریات بھی مسلسل بڑھتی رہیں گی۔ قدرتی گیس کی درآمد کے لیے اور بھلی سازی کے لیے انفارسٹرکچر بنانے کی ہنگامی کوششیں جاری ہیں، تاہم سرکاری شعبہ ان منصوبوں کی ماکاری اور ان پر عمل درآمد نہیں کر سکتا کیونکہ یہیں سے آمدنی محدود ہے، چنانچہ اس خلا کوئی شجہے اور یہیں الائق ای اداروں کی شرکت ہی سے پُر کیا جاسکتا ہے۔

یہ درست ہے کہ توافقی کی رسدنہیت اہم ہے تاہم اقتصادی عاملین میں طلب کو جامع انداز میں منضبط کرنا بھی اشد ضروری ہو چکا ہے۔ بھلی اور قدرتی گیس کی رسڈی مقدار اور نزخ دونوں لحاظ سے فی الوقت گھر بیو شعبے کو ترجیح دی جاتی ہے۔ اب ضرورت اس امر کی ہے کہ مستحکم اقتصادی نمو کی خاطر کاروباری اداروں اور صنعتوں کو ترجیح دی جائے۔ چنانچہ پالیسی سازوں کو توافقی کی تفویض اور قیمت بندی کا فیصلہ کرتے وقت عام آدمی کی ضرورت پوری کرنے کے مجاہے موجودہ پالیسی کے ان اثرات کا فوری جائزہ لینا چاہیے جو ملکی صنعتوں پر پڑتے ہیں۔

<sup>1</sup> ان اداروں میں بنیادی توافقی کے پیلانزر (یعنی تیل و گیس کی تلاش اور تقسیم کی ذمہ دار کمپنیاں) اور بھلی بنانے اور تقسیم کرنے والی کمپنیاں شامل ہیں۔

<sup>2</sup> ان مصنوعات میں پیٹرولیم، آئل اور پلیکٹنیس شامل ہیں۔

### 3.2 بھلی

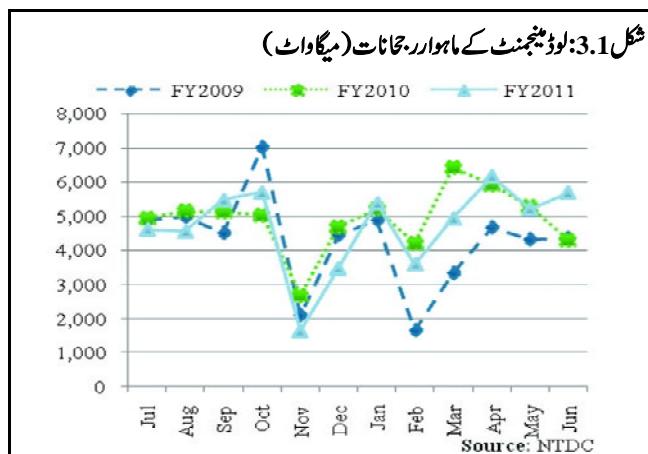
پاکستان میں بھلی کا شعبہ لذشتہ سال سے متعدد مسائل کا بحث کارہے۔ ماضی قریب میں اداروں کی تنظیم نو کے باوجود عام صارف کو بھلی کی فراہمی میں نمایاں بہتری نہیں آسکی ہے۔ بھلی کے شعبے کا مرکزی انتظام 1959ء سے واڑائیڈ پاؤڈ بولنگٹ اخوارٹی (واپڈا) کے پاس ہے۔ اس شعبے میں ناکارہ بن دور کرنے کی غرض سے 2007ء میں ادارے کی تنظیم نو کی گئی تھی۔ آبی ذرائع سے بھلی سازی اب بھلی و اپڈا کام ہے، تاہم قبول ذرائع سے بھلی سازی، ترسیل اور تقسیم تب سے پاکستان ایکٹرک پاؤ کمپنی (پیکو) کے سپرد ہے۔ اس وقت چار بھلی ساز کمپنیوں (جیکووز)، ایک نیشنل ٹرانسٹشن اینڈ ڈیلینج کمپنی (این ٹی ڈی سی)، اور تقسیم کی ذمہ داروں کمپنیوں میں ادا بیگنوں کے لیے پیکو کی سینٹرل پاؤ پر چیز نگ ایجنٹی (سی پی پی اے) رابطہ کارک طور پر کام کرتی ہے۔<sup>3</sup>

جدول 3.2: بھلی کے شعبے میں قوانین کا توازن (کیگاڈاٹ گھنٹے)

5 سالہ مرکب سالانہ شروع (نیصد)	مس 10ء	مس 09ء	مس 08ء	مس 07ء	مس 06ء	تصیب شدہ مجموعی گنجائش (میگاوات)
1.8	20,921	19,785	19,420	19,419	19,450	واپڈا۔ بن بھلی
-0.1	6,481	6,481	6,480	6,479	6,499	پیداواری کمپنیاں (جیکووز)
-	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	کے ای ایس سی
2.7	1,955	1,955	1,756	1,756	1,756	آئی پی پیز
5.1	7,123	5,987	5,822	5,822	5,833	جوہری
-	462	462	462	462	462	خاص رسد (کیگاڈاٹ گھنٹے)
0.9	93,304	89,765	92,142	94,624	90,109	اف۔ جموئی پیداوار
0.5	95,358	91,615	95,661	98,213	93,629	واپڈا۔ بن بھلی
-2.3	28,093	27,784	28,707	31,953	30,862	پیداواری کمپنیاں (جیکووز)
-3.4	19,593	19,521	20,427	21,597	22,508	کے ای ایس سی
-3.4	7,964	8,262	8,219	8,169	9,130	آئی پی پیز
6.5	36,814	34,431	35,231	34,206	28,645	جوہری
3.9	2,894	1,617	3,077	2,288	2,484	ب۔ اضافی خرچ
-10.1	-2,260	-2,067	-3,688	-3,623	-3,463	ن۔ پاکستان اسٹیل ملٹریکلنس سے خاص خریداری
-32.2	-43	-10	-30	-137	-203	درآمد
14.3	249	227	199	171	146	خرچ (کیگاڈاٹ آور)
2.4	74,349	70,372	73,400	72,712	67,603	زراعت
5.1	9,689	8,796	8,472	8,176	7,949	بھاری رسد
2.6	4,418	4,177	4,342	4,246	3,985	کرشل
4.3	5,606	5,252	5,572	5,363	4,730	ملکی
2.8	34,272	32,282	33,704	33,335	30,720	صنعت
0	19,823	19,330	20,729	21,066	19,803	ردمگ
6.7	541	536	581	527	417	ترسل و تقسیم (آئی بیڈ ڈی) کے تھناں
-4.2	18,957	19,396	18,742	21,912	22,506	لبطر فیصل خاص رسد
-	20.3	21.6	20.3	23.2	25	ماخذ: ہائیڈروکاربن ڈیپلٹ ائی بیٹ آف پاکستان

مس 10ء تک جیکووز خام تصییں استعداد (gross installed capacity) کے 23 نیصد (4,900 میگاوات) کی ذمہ دار تھیں، جبکہ واپڈا آبی ذرائع سے 31 نیصد (6,481 میگاوات) بھلی بیار باتھا (جدول 3.1)۔ تاہم بن بھلی کی پیداوار میں سال بھر اتار چڑھا و آتا رہتا ہے کیونکہ زیادہ تر تصییں استعداد آبی ذخائر پر مبنی ہے۔ دریں ایسا جیکووز سے حقیقت دستیابی کچھ عرصے سے مندرج استعداد سے خاصی کم ہو جکی ہے جس کی وجہ معمینہ سرمائے کی بدانتظامی اور نئے بھلی گھروں میں کم سرمایہ کاری ہے۔

<sup>3</sup> جیکووز میں یہ کمپنیاں شامل ہیں: نادران پاؤ جزیشن کمپنی، سینٹرل پاؤ جزیشن کمپنی، جام شور پاؤ جزیشن کمپنی اور لاکھڑا پاؤ جزیشن کمپنی۔ اہم ترقی کار کمپنیاں (ڈیکو) (کے ای ایس سی)، لاہور (لیکو) (فیصل آباد (فیکو)، گوجرانوالہ (سیکو)، جید آباد (سیکو)، اسلام آباد (آئیکو)، ملتان (سیکو)، پشاور (سیکو)، کوئٹہ (سیکو) اور سکھر (سیکو) میں واقع ہیں۔



نحو شعبہ کی شرکت کی حوصلہ افزائی کی جاتی رہی ہے تاہم بنے والی بھلی کے اجزاء ترکیبی (generation mix) کا نعال بندوبست نہیں کیا گیا۔ 1994ء کی پاور پالیسی کے تحت انڈی پینڈنٹ پاور پروڈیوسرز (آئی پی پیز) کی بڑی تعداد نے مارکیٹ میں آکر بھلی سازی کی استعداد بڑھائی، یہ بھلی بنیادی طور پر فرانس آئل سے بنائی گئی۔ 2002ء کی پالیسی کے تحت بھلی کے شبے کو اضافی ترغیبات دی گئیں چنانچہ یہ رجحان گذشتہ ایک عشرے کے دوران جاری رہا۔ اس پالیسی کا منفی پہلو یہ ہے کہ تھرل بھلی بنانے والی آئی پی پیز کی لاگت بلند ہو سکتی ہے، اور بھلی کے اجزاء ترکیبی میں ان کا حصہ اب بھلی سے بڑھ چکا ہے۔ انداز 75 فیصد پلاٹس فرانس آئل سے چلتے ہیں، یقینہ کو بھلی بنانے کے لیے ترقی گیس درکار ہوتی ہے۔ چونکہ وقت گذرنے کے ساتھ ساتھ درآمدی فرانس آئل پر انحصار بڑھ چکا ہے، اس لیے بھلی سازی کی لاگت بھلی تیل کی عالمی قیتوں سے منسلک ہونے کی بنا پر اتار چڑھاؤ کا شکار ہوتی ہے۔

مزید، آئی تفصیل کارکمندیوں (ڈسکووز) نے بھلی میکنیزم انداز میں کامنہیں کیا ہے، خصوصاً بھلی کی پیداواری لاگت کا بوجھ کمل طور پر صارفین پر ڈالنے کا ان کمپنیوں کو اختیار نہیں دیا گیا ہے، صارفین (خصوصاً سرکاری شبے) سے محل اکٹھا کرنے کا کام وقت کے ساتھ ساتھ بڑھتا گیا ہے، اور بھلی کے نقصانات خواہ ناکافی یا فرسودہ اسٹرکچر کی بنا پر ہوں یا چوری کی بنا پر، بلا روک ٹوک بڑھ چکے ہیں۔ میں 10ء تک حال یہ تھا کہ بھلی کی خالص رسکو 20 فیصد حصہ تریلی اور تھیسی نقصانات کی صورت میں متعاقہ شبے کی نا، الی کی نزد رہو رہتا ہے۔

ان حالات کی وجہ سے حالیہ برسوں میں پیک لوڈ مینجنٹ بہت زیادہ بڑھ گئی ہے، میں 07ء میں 2,645 میگاوات کی لوڈ مینجنٹ کی گئی تھی جو میں 11ء میں 6,151 میگاوات تک بڑھ گئی۔ بھلی کی طلب تیری سے بڑھ جانے کے سبب یہ سلسلہ ہر سال گرمیوں کے ساتھ شروع ہو جاتا ہے (شکل 3.1)۔ سردیوں کے دوران میکنی طلب گرنے کے باوجود بھلی کی قلت اس وجہ سے بڑھ جاتی ہے کہ گیس کی رسکو ہونے اور بڑے ڈیموں میں پانی کی سطح گرنے کے سبب بھلی سازی کا عمل متاثر ہوتا ہے۔

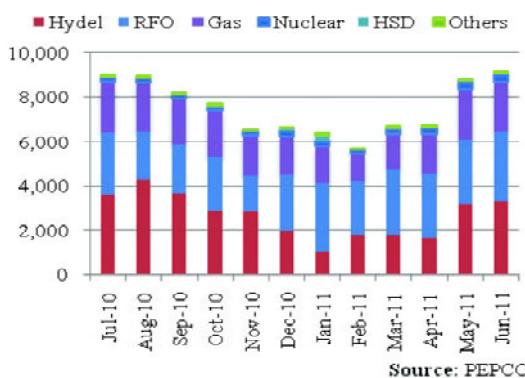
سرکاری اعداد و شمار کے طبق میں 11ء کے دوران بھلی کی طلب و رسکو فرقہ کم ہوا (جدول 3.2) تاہم یہ بہتری نہیں معمولی تھی۔ سرکاری اعداد و شمار بتاتے ہیں کہ میں ۰۴ء میں آئی پیزین (اگست تا فوری) کے دوران اوسط کی تقریباً 3,000 میگاوات تھی جو میں 11ء میں 2,500 میگاوات رہ گئی۔ اسی طرح میں 10ء میں پیک پیزین (مارچ تا جولائی) کے دوران کی 3,800 میگاوات تھی جو میں 11ء میں 3,300 میگاوات رہ گئی۔ چنانچہ میں 11ء کے دوران شہری علاقوں میں لوڈ شیڈنگ 4 سے 6 گھنٹے ہوئی جو اپریل 2011ء میں اوسط 10 گھنٹے تک جا پہنچی۔ اس کے مقابلے میں دیہی علاقوں میں کہیں زیادہ لوڈ شیڈنگ کی گئی جو مارچ 2011ء سے اکثر 10 گھنٹے سے بھی بڑھ گئی۔

خلاصہ یہ ہے کہ سرکاری شبے میں اہلیت کی تگ و دو کے لیے گن کا فقدان ہے۔ طویل مدتی منصوبہ بندی ناپس ثابت ہوئی ہے جبکہ سرکاری شبے کے بھلی سازی، ترسیل اور تفصیل کے انفراسٹرکچر میں بھی نمایاں بہتری نہیں آئی ہے۔

جدول 3.2: بھلی کی پیک دیماٹر، بہتریں اور لوڈ مینجنٹ کار رجحان (میگاوات)						
5 سالہ رکب مالانہ شرخ نو پیشہ	مس 11ء	مس 10ء	مس 09ء	مس 08ء	مس 07ء	
4	18,511	18,467	17,852	17,398	15,838	پیک ذیماٹر لوڈ
1.5	14,468	14,309	14,055	14,151	13,645	پیک تریشن لوڈ
23.5	6,151	6,408	7,018	5,454	2,645	پیک لوڈ مینجنٹ
-	33.2	34.7	39.3	31.3	16.7	مجموعی طلب کا فیصد
						ماخذ: پیکو

<sup>4</sup> انباری اطلاعات کچھ اور بتاتی ہیں۔ 5۔ میں 2011ء کو سرکاری اعداد و شمار بتایا گیا کہ لوڈ مینجنٹ کی گئی جگہ ذرائع بارگے کے مطابق کی 7,200 میگاوات تھی، جس کی بڑی وجہ ایڈس کی قلت تھی۔ اگرچہ بھلی سازی کے لیے فرانس آئل کی یومیہ درکار مقدار 30,000 ٹن سے زائد ہے، آئل کمپنیوں کو مجبور کیا کہ وہ بھلی سازی اداروں میں یومیہ 11 ٹن راشن تک محدود کیں، کیونکہ اس وقت گردش قرضے سے پہنچ دلم مصنوعات کی درآمد متاثر ہوئی تھی۔ دونوں روپوں میں فرق کی وجہ پہنچی ہو سکتی ہے کہ دن کے مختلف اوقات میں بھلی کی پیداوار ناپی ہو۔

شکل 3.2: بھلی کی ماہوار پیداوار (گیگا وات گھنٹہ)



ان دشواریوں کے مالی مضرات حالیہ برسوں میں گردشی قرضے کی صورت میں ظاہر ہوئے ہیں۔ ہمارے خیال میں اس گردشی قرضے کا تصنیفی اسی وقت ہو سکے گا جب ڈسکاؤنٹ میں خود انحصاری کی عادت لازماً پروان چڑھائی جائے گی، اس کے لیے سرکاری شعبے کو بتدریج اس عمل سے نکلنے کی ضرورت ہو گی اور ضوابطی منظر نامے کو مستحکم کرنا ہو گا۔ م-11ء کے دوران مزدور یونیونوں کے ساتھ کے اسی ایسی کے تجربے کی بنیاد پر یہ کہا جاسکتا ہے کہ مذکورہ شرائط پر عمل انتہائی دشوار ہو گا چنانچہ سب سے پہلے مقادیر پرست عنصر پرایا بونا ضروری ہے۔

### م س 11ء کے دوران بجلی سازی

جون 2011ء تک مجموعی طور پر 90,489 گیگا وات بھلی پیدا ہوئی جس سے م-10ء کی نسبت 5 فیصد کی ظاہر ہوتی ہے (شکل 3.2)۔ م-10ء کے دوران پن بھلی کی سال بھر کی رسید جس سطح پر تھی، اس کی پیداواری سطح م-11ء میں کم از کم 14 فیصد بڑھ گئی، جبکہ گیس اور فرنز آئل سے چلنے والے تھرمل بھلی گھروں سے بھلی کی پیداوار بالترتیب 18 فیصد اور 11 فیصد اور فرنز آئل کی عدم دستیابی تھی۔

### رسدی رکاوٹیں

لوڈ میخنت بڑھنے کا بنیادی سبب پیداوار میں حائل رکاوٹیں ہیں۔ جون 2011ء تک، بھلی پیداوار کی زیادہ سے زیادہ استعداد 21,591 میگا وات (علامہ کے ای ایس سی) تھی، 5 جبکہ وزارت پانی و بھلی کے مطابق قابل پھر و سہ پیداواری استعداد انتہائی کم معنی صرف 10,184 میگا وات ہے جو فروری 2011ء میں معلوم کی گئی (ضمیمے کی جدول 3.11)۔ اس فرق کی بنیادی وجہات یہ ہیں: (الف) پن بھلی گھروں، مثلاً تریپلا (3,478 میگا وات) اور میکلا (1,000 میگا وات) کی پیداواری استعداد میں موسمی اتار چڑھا آتا ہے، (ب) سوئی نارورن/سوئی سدرن گیس سے تھرمل بھلی گھروں کو گیس کی ناقافی فراہمی، (ج) تھرمل بھلی گھروں کو فرنز آئل کی ناقافی اور بے قاعدہ فراہمی، (د) استعداد میں کمی کے باعث جیکنوں کے لیے بار بار کی جگہ بندش، اور (ه) معافیت اور پرزوں کی تبدیلی کے لیے بھلی گھروں کی باضابطہ بندش۔

بھلی کی قلت سے نہیں کے لیے جوابی اقدام یہ ہے کہ نئے بھلی گھر لگائے جائیں۔ اس سلسلے میں م-11ء کے دوران بھلی شعبے نے 1,602 میگا وات کی اضافی استعداد حاصل کی جس میں سے 852 میگا وات گیس سے پیدا کی گئی۔ چنانچہ برداشت پاپاواسط طور پر گیس سے بننے والی بھلی کی مجموعی پیداواری استعداد بڑھ کر 7,221 میگا وات ہو گئی جس کے لیے 1,571 میلین مکعب فٹ یومیہ درکار ہے۔ تاہم بھلی سازی کے لیے گیس کی حقیقی رسید م-10ء کے اختتام تک گر کر 1,005 میلین مکعب فٹ یومیہ رہ گئی تھی، اور م-11ء میں بھلی اس میں نمایاں بہتری نہیں آئی۔

مزید برآں، نئے بھلی گھروں کو بھی کام کرنے کے لیے فرنز آئل درکار تھا جسے درآمد سے حاصل کیا گیا۔ تاہم فرنز آئل کی درآمدی رسید اپریل 2011ء میں اس وقت متاثر ہوئی جب آئل مارکیٹ کمپنیز (اوایم سیز) کے لیے گردشی قرضے کی قابل وصول رقم حد سے زیادہ ہو گئی۔ شواہد کے مطابق اس وجہ سے تھرمل بھلی کی پیداوار کے لیے فرنز آئل کی رسید یومیہ ضرورت کے مقابلہ میں 30 فیصد رہ گئی۔<sup>7</sup>

پس، یہ ظاہر ہے کہ رسید سے متعلق مسائل کے جواب میں پالیسی اقدامات سوچ سمجھ کرنیں کیے گئے اور زیادہ تر نئے نصب شدہ بھلی گھر بے کار پڑے رہے اور معیشت پر اضافی بوجھوڑاتے رہے۔

<sup>5</sup> پرانے پالیسی کی اکھاڑ پچاڑی وجہ سے کے ای ایس سی کی قابل پھر و سہ استعداد فروری 2011ء میں 1,821 میگا وات رہ گئی تھی۔

<sup>6</sup> ایم ایسی ایف ڈی کا مطلب ہے یومیہ میلین مکعب فٹ گیس کا آخر۔

<sup>7</sup> وزارت پیشہ و نعم اور قدتی وسائل کے مطابق صارفین کی موجودہ تعداد کے ساتھ فرنز آئل کی یومیہ ضرورت تقریباً 30,000 میٹر کٹ ہے، جبکہ 2011ء کے اوائل میں یومیہ رسید میں یہ 11,000 میٹر کٹ ہے۔ بیان اسی نیز ہے کہ رسید کے جو معاملے بھلی ساز کمپنیوں کے ساتھ یہ ہیں ان کے مطابق اگلے 5 سے 10 سال کے لیے رسید میتاب ہو گی تاہم گردشی قرضے کے عدم تصنیفی بنا پر تجدید (renegotiation) متاثر ہو سکتی ہے۔

### طلب سے متعلق مجوزہ اقدامات

پاکستان میں بھلی کے مجموعی صرف کا 60 فیصد گھریلو اور زرعی شبیہ استعمال کرتے ہیں چنانچہ بھلی کی طلب میں موکی لحاظ سے اتار چڑھاؤ خاصاً بلند ہے۔ ان دو شعبوں میں بھلی کی طلب کا انصار برٹی حد تک موئی ضروریات پر ہوتا ہے (جدول 3.3)۔ اسی وجہ سے گرمیوں میں بھلی کی قلت بھی خاصی بڑھتی جاتی ہے۔ مس 11ء میں اس کی مثال یوں تھی جاسکتی ہے کہ نومبر 2010ء میں بھلی کی طلب انہائی کم یعنی 11,081 میگاوات تک جبکہ جون 2011ء میں یہ عروج پر یعنی 18,511 میگاوات تک جا پہنچی، اس طرح دوسرا موسم میں 7,400 میگاوات سے زائد فرق ظاہر ہوا۔

جدول 3.3: بھلی کا خرچ بلخاڑا صوبہ اور شعبہ - مس 10ء (فیصد)						
شعبہ	مجموعی	آزاد کشمیر	بلوچستان	خیبر پختونخوا	منہماں	بخاری رسد
زراعت	13.0	0.0	4.5	0.5	1.2	6.8
بخاری رسد	5.9	0.0	0.1	0.7	1.7	3.5
کرشل	7.5	0.1	0.1	0.7	2.0	4.7
ملکی	46.1	0.8	0.6	7.3	9.3	28.0
صنعت	26.7	0.1	0.2	1.9	6.1	18.3
دیگر	0.7	0.1	0.0	0.0	0.3	0.3
مجموعی	74,349	1.1	5.5	11.1	20.6	61.7
مانذہ: وزارت پانی اور بھلی						

الہزوڈ مینجنٹ کے لیے قابل مدتی بنیادی کام یہ ہے کہ طلب گھٹانے والے اقدامات کیے جائیں۔ حکومت نے اس سلسلے میں مس 10ء میں ایک "ازبی سیوگ پلان" نافذ کیا جس سے وہ بھلی کا صرف 1,300 میگاوات گھٹانے میں کامیاب ہوئی۔ اس پلان کے اہم نکات یہ تھے: ہفتے میں کام کے دورانیے میں کمی، تجارتی علاقوں کی جلد بندش، اور دن کی روشنی کے زیادہ سے زیادہ استعمال کے لیے اوقات میں ردوبدل۔ طلب پر تقاپوپانے کے اسی طرح کے اقدامات مس 11ء میں بھی زیر غور آئے جن سے مکمل طور پر ایک ہزار سے گیارہ سو میگاوات کی بچت ہو گی (یعنی مس 10ء کی مجموعی طلب کا 6% فیصد)۔ تاہم پلان کے نفاذ پر اتفاق رائے اکتوبر 2011ء میں ہوا۔ کاجب بلند ترین طلب کا عرصہ گذر پڑھا تھا۔

### 3.2.1 گردشی قرضہ

گردشی قرضے کی قابل وصول رقم مس 11ء کے دوران خاصی حد تک بڑھ گئی (جدول 3.4)۔<sup>8</sup> تیل کے زائد رخوں کے بھلی کی زراعی انتہا پر اثرات کی حد تک یوں زائل ہو گئے کہ ایندھن کی لაگت میں ردوبدل کو واپڈا سے بھلی لینے والی تقسیم کا کمپنیوں کے لیے اگست 2010ء سے صارفی رخوں میں براہ راست شامل کیا جانے لگا ہے۔ تاہم گیس کی قلت، اور سرد یوں میں پانی کی کم دستیابی کے سبب بھلی سازی میں فرانس آئل کی نبہتاً زیادہ مقدار استعمال کی گئی جس سے پیداواری لاغت خاصی بڑھ گئی۔ نیتیتی تقسیم کا کمپنیوں نے ریونوا کٹھا کرنے میں ناپس کارکردگی دکھائی چنانچہ عالمی نالیپوں کے تناظر میں گردشی قرضہ بھی بڑھ گیا جس سے بھلی کی ذیلی کمپنیوں کے لیے شدید چیزیں یاں پیدا ہو گئی ہیں۔ جون کے اختتام تک گردشی قرضہ 251 ارب روپے تک جا پہنچا تھا۔

### شعبہ تووانائی پر اثرات

پپکو کے تحت کام کرنے والی تقسیم کا کمپنیوں کی قابل وصول رقم 300 ارب روپے سے تجاوز کر گئی تاہم اسے بھلی ساز کمپنیوں کو مکمل طور پر منتقل کر دیا گیا، چنانچہ یہ امر حیرت نہیں کہ اپر میں 2011ء کے اختتام پر قابل وصول خالص رقم پیٹرولیم مصنوعات کی تلاش، ریکائینگ اور تقسیم کے شعبوں میں مرکوز تھی۔ گردشی قرضے میں سب سے بڑا حصہ اوجی ڈی سی، پی ایس او، اور پارکو کا تھا۔ جمع ہوتی ہوئی سودی اداگیوں نے تمام اداروں کی نفع یا بھلی زائل کردی جبکہ پیٹرولیم مصنوعات کی تقسیم اور بھلی سازی کے لیے اس کے آپریشنل مضمرات زیادہ شدید تھے۔<sup>9</sup>

خاص طور پر پی ایس او کے لیے یہ خدشہ پیدا ہو گیا تھا کہ وہ مراسلہ اعتبار کی اداگیوں کے قابل نہ رہے کیونکہ قابل وصول رقم کی سطح اپریل 2011ء میں ناقابل برداشت ہو گئی، اور ہائی اسپیڈ ڈیزل اور فرانس آئل کی درآمدی رسد عاضی طور پر تعطل کا خکارہ ہو گئی۔ اس تعطل سے بھلی ساز کمپنیوں کے لیے ایندھن کم پر گیا جسے قليل مدت میں پورا کر کیا جاسکا، نتیجہ شدید لوڈ 8 ہمارے تجھیں میں شبیہ تووانائی کی ان کمپنیوں کی قابل وصول اداگی رقم کے مابین فرقہ کوشال یا گیا ہے جوکلی با جزوی طور پر کمپنیوں کا پاکستان کی ملکیت ہیں۔ اس حوالے سے پاریمان اور اخبارات میں آنے والے اعداد و تماراس لے گیا ہے جس سے ہماری بھرک ہیں کہ ان میں جو شبیہ کی قابل وصول رقم بھی شامل ہیں۔

<sup>8</sup> بڑھتی ہوئی قابل وصول رقم کی سیاست کی مقام پر ایسا یہ بیکار ہے اس لیے بھلیوں سے قابل مدتی قرضہ یا پر اخمار بہت بڑھ چکا ہے۔ دوسرے، دیگر کمپنیوں سے میش میعاد قابل وصول رقم پر شرح سودگی عائد ہے۔

جدول 4.4: گردشی قرضے کی قابل صوبی رقم (ارب روپے)

کمپنی	قابل ادائیگی رقم	قابل صوبی رقم	قابل پروپریتی	خالص پروپریتی	تبدیلی
پی ایس اے				10,300 پریل 11ء	10,300 پریل 11ء
ایس ایس جی ایل	149	98	51	30	21
ایس ایس جی پی ایل	51	44	7	(1)	8
پیکو	11	25	(13)	(9)	(5)
اوی ڈی ایل	304	302	3	(40)	42
پارکو	116	0	116	80	36
کے ای ایس سی	68	40	28	(24)	51
جی ایچ الی ایل	10	-	10	11	(1)
پی پی ایل	22	-	22	26	(4)
کراچی و اسلام آباد سیور تک بورڈ	7	8	(1)	0	(1)
مجموعی	775	517	259	104	155
ماخذ: وزارت خزانہ					

یہ منہج کی صورت میں نکلا۔ جیسا کہ مجموعی تفصیلی استعداد میں سے 4,900 میگاوات بناتے ہیں، ان اداروں کی استعداد کم ہو کر مئی 2011ء میں 23 فیصد رہ گئی۔<sup>10</sup>

اسی طرح تھریل آئی پی پیز سے بجلی سازی بھی کم ہو گئی جس سے بجلی کے شارٹ فال میں 2,000 میگاوات کا اضافہ ہو گیا۔ گردشی قرضے کا بالخصوص بجلی سازی کے لئے اداروں پر بوجھ پڑتا رہا۔ پیکو کی مالی حالت بگڑنے سے اور بجلی سازی کے لئے اداروں کو ادائیگی میں تاخیر ہونے سے بجلی کی پیداوار میں کمی دائی ہی حیثیت اختیار کر گئی ہے۔ اس تناظر میں فرانس آئل کی چار آئی پی پیز نے پیکو پر واجب الادا قابل وصول دعووں کے تفصیل کے لیے جون 2011ء میں ریاستی منانت طلب کر لی۔ مطلوبہ رقم بعد میں ادا کردی گئیں تاہم بجلی سازی کے لئے اداروں کو ادائیگی باضابطہ بنانے کا نبیادی مسئلہ اب بھی حل طلب ہے۔ یہ مسئلہ فوری حل نہ کیا گیا تو دیگر آئی پی پیز بھی یہی راستہ اختیار کر سکتی ہیں۔

#### حل طلب امور

بجلی پر زراعات کا خاتمه،<sup>11</sup> محصل اکٹھا کرنے میں کمزوریاں، اور تقسیم کارکمپنیوں میں لا肯 لاسزوہ اہم مسائل ہیں جو فی الوقت معرض التوانیں پڑے ہوئے ہیں۔ نیز نبتابتا ستائیں ہن استعمال کر کے بجلی سازی کی لاگت میں اضافے پر بھی وسط مدت میں قابو پانے کی ضرورت ہے۔<sup>12</sup>

(الف) بجلی پر زراعات: جو لائی تاریخ میں 11ء کے دوران حکومت کی طرف سے قابل ادائیگی زراعات حجت ہوتے ہو تے 119 ارب روپے تک جا پہنچا تھا جو ماہنہ 13 ارب روپے اضافے کے مساوی ہے۔ مارچ 2011ء تک بجلی کے استعمال شدہ فی یونٹ پر دیا گیا زراعات 99.1 روپے فی کلوواٹ گھنٹہ تھا۔<sup>13</sup>

صارفین بجلی استعمال کرنے کی جو قیمت ادا کرتے ہیں وہ پیداواری لاگت سے کم ہوتی ہے تو لاگت اور قیمت کا فرق زراعات کی صورت میں حکومت کو ادا کرنا پڑتا ہے۔ تاہم یہ رقم باقاعدگی سے ادا نہ کی جائے تو گردشی قرضے کا جنم بڑھنے لگتا ہے۔

یہ زراعات ہر تقسیم کارکمپنی کے لیے، اور صارفین کے ہر زمرے کے لیے جدا جا ہے۔ صارفین کے لیے نرخ جولائی 2010ء سے اگرچہ بڑھائے گئے ہیں، پیداواری لاگت بھی بڑھی ہے، اور گردشی قرضہ بڑھانے میں زراعات کا عصر بھی کارفرمایا۔

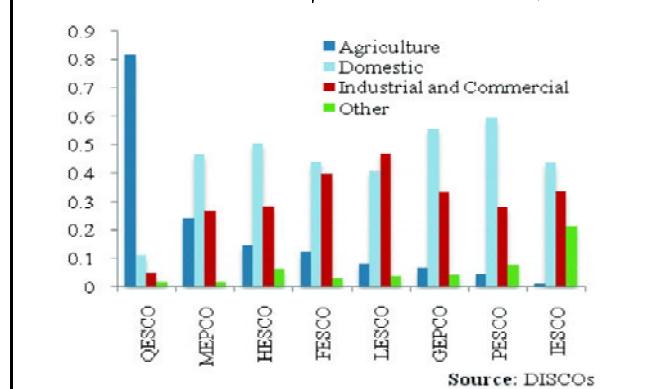
10. واقعی شوابد بتاتے ہیں کہ فرانس آئل کی یومیہ 30,000 میلرٹن ضروریات کے مقابلے میں رسصرف 2,000 میلرٹن رہ گئی چنانچہ فرانس آئل سے پلنے والے پلانس کو مجبور آپنے ذخائر پر نحصار کرنا پڑا یادہ استعداد سے غاصی کم پیداوار پر طے گئے۔

11. نہ کسی اخذ کردہ پیداواری لاگت اور حکومت کے متعین کردہ بزخوں کے مابین رقم کا فرق زراعات میں دیا جاتا ہے۔

12. جب پیداواری لاگت بڑھتی ہے تو پیکو کی جانب سے ایدھن کے سپاٹر زار اور آئی پی پیز کارکمپنی کی خیریاری کے عوض خام ادائیگی بھی اسی نسبت سے بڑھ جاتی ہے چنانچہ گردشی قابل وصول رقم میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ دوسرے، جب نرخ مرکزی طور پر متین کیجا رہے ہوں تو پیداواری لاگت بڑھنے سے نرخ کا تغیر یا بجلی پر زراعات بھی بڑھ جاتی ہے۔

13. جیسا کہ وزارت پانی و بجلی نے قومی اسٹبلی کے اجالس 22 اپریل 2011ء کو بتایا۔

شکل 3.3: تقسیم کارکنپیوں کی فروخت شدہ بھلی (میں 10ء)



(ب) محال کی وصولی: گردش قرضے میں اضافے کا باعث بنتے والا ایک اور مسئلہ یہ ہے کہ تقسیم کارکنپیاں ناکافی طور پر محال آکھا کر رہی ہیں۔ مجموعی محال صارفین کو پہنچائی گئی بھلی کی لاگت نکلنے کے لیے ناکافی ہیں، جیسا کہ جدول 3.5 میں دکھایا گیا ہے۔ جہاں صارفین کی اکثریت زرعی اور گھریلو شعبوں سے، یا سرکاری شعبے سے تعلق رکھنے والی ہوتی ہے، وہاں وہاں یہ کنپیاں محال آکھا کرنے کا کام آسانی سے بہتر نہیں بنا سکتیں (جھلک 3.3)۔ میں 10ء کے سالانہ محال کی بیانات پر توجیہ بتاتے ہیں کہ گردش قرضے کا جم بڑھانے میں کمزور وصولی کا ماہوار حصہ 4 ارب روپے ہے۔

(ج) ترسیل کا نقصان: بھلی تقسیم کرنے والی سرکاری کنپیوں میں میں 10ء کے دوران ترسیل و تقسیم کے نقصانات 11 سے 37 فیصد تھے (جدول 3.5)۔ یہ نقصانات ان کنپیوں کی قابل ادائیگی و قابل وصولی رقم پر اشارہ نہیں ہوتے ہیں۔<sup>14</sup> تجییونوں کے مطابق ان نقصانات سے گردش قرضے میں ماہوار 8 ارب روپے کا اضافہ ہوتا ہے۔

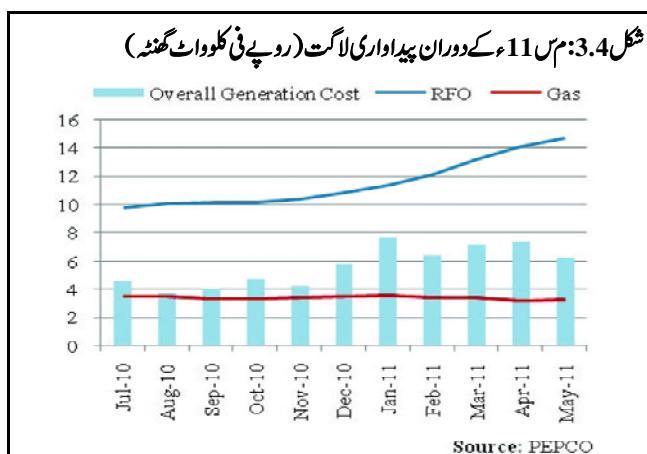
جدول 3.5: سرکاری شبجی میں محال کی وصولی اور ترسیل و تقسیم کے نقصانات کی بیانات تکمیلی، میں 10ء

تقسیم کی بھلی		محال	
ترسیل و تقسیم کے نقصانات (فیصد فروخت)		شرط وصولی (میں روپے) (٪)	
مجموعی	ترسیل نقصان	مجموعی تکمیل نقصان	ناتکمیل نقصان
21	7	14	4
10	2	8	1
14	2	12	6
19	4	15	6
37	5	33	19
35	4	31	22
11	1	10	5
11	1	10	3
21%	-	-	-
		90%	-
		469,559	
ماخف: وزارت پانی اور بھلی، یوائیس ایڈ			

مسئلہ کی غمغنا کا اندازہ بھلی کی تقسیم کے غیر تکمیلی زیادا سے لگایا جاسکتا ہے جس کے مطابق تکمیلی انفارسٹرکچر برقرار رہنے سے مسئلہ صرف جزوی طور پر حل ہو گا۔ زراعات کی ادائیگی کے باعث زیادہ بڑا مسئلہ یعنی بھلی چوری بڑھتے رہنے کا امکان ہے جو گردش قرضے میں اضافہ کرے گا۔ کیسکو (QESCO) کے لیے مزید دشواری ہے جہاں سرکاری بیانات کے مطابق ثوب و میل کے تقریباً 50000 ناجائز کاشن ہیں اور جو محال کی نقصان پہنچا رہے ہیں۔

(د) پیداواری لاگت: مجموعی پیداواری لاگت بڑی حد تک فرانس آئل کی قیمت پر منحصر ہے کیونکہ فرانس آئل سے بننے والی بھلی مجموعی پیداوار کا او سٹا 35 فیصد ہوتی ہے۔ میں 11ء کے دوران بھلی سازی کی مجموعی لاگت میں تقریباً 36 فیصد اضافہ ہو چکا ہے کیونکہ اس سال فرانس آئل کی فی یونٹ لاگت بڑھ گئی ہے، یہ جولائی 2010ء میں 9.81 روپے فی کلو

<sup>14</sup> بھلی سازاروں سے بھلی خریدنے کے دوران ترسیل نقصانات ہوتے ہیں، چنانچہ صارفین کے ہاتھوں فروخت کے متیاب بھلی کی فدرکر، اور قابل ادائیگی قیم زیادہ ہوتی ہے۔ تیغچی میں نقصانات صارفین سے وصول نہ ہونے والی رقم کے طور پر ناچار ہوتے ہیں جس سے قابل وصول رقم بڑھ جاتی ہے۔ تیغ کے دوران ہونے والے نقصانات میں تکمیلی نقصان بھی شامل کیا جاسکتا ہے جس کا انحصار تکمیلی ورک کے معیار اور جم بڑھانے والے عوامل بھلی چوری، ناقص انتظامیہ اور کمزور تجارتی نگرانی ہیں۔



واث گھنٹہ تھی جوئی 2011ء میں 14.73 روپے ہو گئی (مکمل 3.4۔) پیداواری لگت میں اضافے نے صارفین کے لیے نرخ بڑھادیے جس سے حاصل آنکھا کرنے کی صورتحال مزید بگڑ سکتی ہے۔ تبادل صورت یہ ہے کہ صارفین کے لیے نرخ جوں کے توں رکھے جائیں، ایسا کرنے سے پیداواری لگت بڑھنے پر بھلی پر زراعات بڑھ جائے گی۔ گردشی قرضے کی قابل وصول رقم ہر صورت میں بڑھیں گی۔

م س 11ء کے دوران گردشی قرضے کا بندویست م س 11ء کے دوران گردشی قرضے پر پالیسی اقدام دسطولوں پر مشتمل تھا۔ گردشی قرضے کے حجم میں باہر اضافے کی روک خام کے لیے تقسیم کارکنپیوں کو بھلی کی زر اعانت بتدریج فتح کر دی گئی۔ اس لحاظ سے اعلان کردہ نرخ آگتوبر 2010ء میں (30.7 فیصد) اور نومبر 2010ء میں (2.1 فیصد) بڑھائے گئے۔<sup>15</sup> دوسرے، صارفین کے لیے نرخوں کے اعلان کا طریقہ کارتبديل کیا گیا، ایندھن کی لگت میں ماہرو دوبدل کا جو بوجھنکی ساز کمپنیوں پر پڑ رہا تھا سے براہ راست صارفین کے نرخوں میں شامل کرنے کا اختیار نپردا کو دے دیا گیا۔

پالیسی اقدام کے نکورہ دوسرے پہلو کا تعلق گردشی قرضے کی واجب الادا قابل وصول رقم سے ہے۔ زراعات کی مد میں حکومت سے پیپکو کی قابل وصول رقم، اور اس کے خریداروں سے بھلی کے عوض ادا گئی کا مسئلہ تشویش کا بنیادی سبب رہا ہے جس میں سے 300 ارب روپے سے زائد رقم پاور ہو ٹھنڈگ کمپنی لمبیٹ کو پہلے ہی منتقل کی جا بچی ہے۔

نیز پیپکو کو زراعات کی مد میں 120 ارب روپے تھی 2011ء میں دیے گئے۔ یہ رقم دراصل جبکہ (60 ارب روپے) اور کمپکو (29 ارب روپے) کے واجبات کی ادا گئی میں استعمال ہوئی۔<sup>16</sup> نیتیجہ حکوم اور کمپکو نے 89 ارب روپے پی ایس او کوادا کر دیے جس نے ان میں سے 61 ارب روپے ریفائزیوں اور 10 ارب روپے میں ادا گئی کی مد میں حکومت کو ادا کیے۔ چنانچہ بھلی ادا گئیوں میں سے پیپکو کے لیے بھلی سازنی اداروں کے واجبات کی ادا گئی کی غرض سے صرف 31 ارب روپے بچے جبکہ واجبات جولائی 2011ء تک 167 ارب روپے ہو چکتے تھے۔

بہر حال آئی پی پیز کو قابل ادا گئی رقم کے جمع ہوتے رہنے کے ساتھ ساتھ وصولیوں کا مسئلہ فوری توجہ کا مقاصدی ہے۔ سرکاری شعبے سے قابل ادا گئی رقم جولائی 2011ء تک بڑھ کر 106 ارب روپے ہو چکی ہیں جبکہ 146 ارب روپے گی صارفین کے ذمے ہیں۔<sup>17</sup> اس سلسلے میں پاور ڈسٹری یوشن ایپر و منٹ پروگرام کے تحت (جس پر یو ایس ایڈ کے اشتراک سے عمل درآمد جاری ہے) تقسیم کارکنپیوں کے آپریشنل آؤٹ جیسے بعض ثابت اقدامات کیے گئے ہیں، تاہم بنیادی مسائل ظاہر میں 13ء سے پہلے حل نہیں ہوں گے۔

### 3.3 تو انکی بنیادی رسماں

#### 3.3.1 پن بھلی

پن بھلی کے حصول کا بنیادی، صاف سخرا، اور ماحول دوست ذریعہ ہے، م س 11ء کے دوران مکمل پیداوار کا صرف 35 فیصد پن بھلی گھروں سے حاصل کیا گیا جو کہ گذشتہ برس کے (سال بسا 14 فیصد کے) مقابلے میں خاصی بہتر صورتحال ہے۔ اس کا بنیادی سبب اگست 2010ء میں سیلا ب کی وجہ سے ترپلا اور منگلا ڈیموں میں پانی کی بلند سطح ہے۔

ملک میں فی الوقت پن بھلی کی پیداواری استعداد 6,720 میگاوات ہے اور اس کی پیشتر تفصیلات کاما لک اور چلانے کا ذمہ دار واپڈا ہے۔ پن بھلی کی پیداوار کے لیے موسم پر بھاری انحصار کرنا پڑتا ہے کیونکہ تفصیلی استعداد کا 69 فیصد حصہ دریائی پانی کے مقابلے میں آبی ذخائر پر محض ہے۔ چنانچہ بھلی کی پیداوار کا بنیادی ذریعہ تھرمل ہے اور اس ذریعے سے بننے والی بھلی کی کوپن بھلی گرمی کے دنوں میں پورا کرتی ہے جب بھلی کی طلب عروج پر ہوتی ہے۔ آبی ذخائر سے آب پاشی بھلی کی جاتی ہے۔

<sup>15</sup> ہمارا تجھیں نرخ برائے ایسکو کی تفصیلات کی بنیاد پر ہے جو چشم کشا ہے نہ اپا کے اخذ کردہ نرخ تھیں کارکنپی کے لیے عملاً جدا جایں جبکہ حکومت کے اعلان کردہ نرخ ملک بھر میں یکساں ہوتے ہیں۔

<sup>16</sup> حکوم اور کمپکو کی قابل وصول رقم 3 میں 2011ء کو بالترتیب 108 ارب روپے اور 70 ارب روپے تک جا بچنی تھیں۔ اس کے مقابلے میں پی ایس او کوادا ادا گئی رقم بالترتیب 86 ارب روپے اور 40 ارب روپے تھیں۔

<sup>17</sup> اس تعاظر میں سرکاری شعبے کی تشریع میں وفاقی / صوبائی سرکاری مکمل / ادارے، آزاد جموں و کشمیر حکومت اور کے ای ایسی شاہل ہیں۔

جدول 3.6: پاکستان کے ہائی روائیکٹر امکانات (میگاوات)

صوبہ	جلت ہوئے منسوبے	زیگل منسوبے	ماگنی سائنس	خام سائنس	مجموعی ہائی روائیکٹر امکانات (میگاوات)
	نئی	سرکاری			
خیبر پختونخوا					24,736
مغلت بلستان	133	11,876	40	77	8,930
پنجاب	1,699	720	1,028	534	8,542
آزاد جموں و کشمیر	1,039	1,231	3,264	1	915
سندھ	-	-	-	67	126
بلوچستان	-	-	-	1	-
مجموعی	6,720	23,309	6,730	4,286	18,751
مأخذ: پرائیویٹ پاور انفراسٹرکچر بورڈ					59,796

پرائیویٹ پاور انفراسٹرکچر بورڈ کے مطابق مس 11ء تک پاکستان میں پن بجلی کے 89 فیصد وسائل کو استعمال ہی نہیں کیا گیا (جدول 3.6)۔ پن بجلی کی زیادہ تر پیداوار صوبہ خیر پختونخوا میں، اور بقیہ پنجاب، آزاد جموں و کشمیر اور مغلت بلستان میں ہوتی ہے۔ 53,076 میگاوات پن بجلی بنانے کے وسائل کی نشان دہی ہو چکی ہے اور انہیں استعمال کیا جانا بھی باقی ہے، ان میں سے 79 فیصد وسائل مغلت بلستان اور خیر پختونخوا میں واقع ہیں۔

بہت سے منصوبوں کے قابل ہونے کی روپریثیں مکمل کر لی گئی ہیں تاہم زیر تغیر منصوبوں کی تعداد خاصی کم ہے۔ زیر تغیر منصوبوں سے 2019ء تک انداز 6,176 میگاوات پن بجلی کی پیداوار متوقع ہے۔<sup>18</sup> تاہم چونکہ اکثر منصوبے سرکاری رقم سے بنائے جانے ہیں اس لیے رقم کا اکٹھا کرنا منصوبوں پر عمل درآمد میں اہم رکاوٹ بن سکتی ہے۔ منتظر شدہ منصوبوں کے لیے فی الوقت آسان شرائط پر قرضوں، اور ”احباب پاکستان“ سے سپاٹر زکر پیٹ کی شکل میں 15 ارب ڈالر کی طور پر معاونت حاصل کرنے کی کوشش کی جا رہی ہے۔ اہم ڈومنکلوں کی اقتصادی صورتحال، اور پاکستان کے داخلی سیاسی حالات کے پیش نظر بظاہر یہ رقم تاخیر کی شکار ہو سکتی ہیں اور مرحلہ اور ل عکتی ہیں جس کا بڑی حد تک انحصار اس بات پر ہو گا کہ حکومت پن بجلی کو لکھی کوئی اہمیت دیتی ہے۔

### 3.3.2 خام تیل

مس 11ء میں ریفائنریوں کے استعمال کے لیے دستیاب خام تیل کی مجموعی رس 10.1 میلین میٹرک ٹن تک جا پہنچی جس میں درآمد اور اندر ورنی پیداوار سے حاصل ہونے والا خام تیل شامل ہے۔ ریفائنریک پر منافع بڑھنے اور پر میں کی استعداد میں معمولی اضافے کی بنا پر تیل کی درآمد بھی بڑھ گئی۔ ملک میں مجموعی طور پر پویس ہونے والے خام تیل کا 30 سے 35 فیصد مقامی پیداوار سے حاصل ہوتا ہے، اور یہ مس 11ء میں (سال بسا 0.6 فیصد اضافے کے ساتھ) 3.3 میلین میٹرک ٹن رہا۔ یہ بات قابل ذکر ہے کہ تیل کی مقامی پیداوار طلب میں اتار چڑھاؤ کا ساتھ نہیں دے پاتی، اور دستیاب ذخائر کے علاوہ تیل کی تلاش اور پیداوار کی سرگرمیوں پر بڑی حد تک انحصار کرتی ہے۔ چنانچہ مقامی طلب اور پیداوار میں فرق کو درآمد پورا کرتی ہے جو مس 11ء میں سال بسا 3.8 فیصد بڑھ کر 6.8 میلین میٹرک ٹن تک پہنچ گئی۔<sup>19</sup>

#### تیل کی تلاش اور پیداوار کی سرگرمیاں

گذشتہ سال تیل کی تلاش اور پیداوار کی سرگرمیاں ماندر ہیں۔ مس 11ء میں 80 کنوں کو تلاش، برتنی اور تشخیص کے لیے نظر میں رکھا گیا تھا<sup>20</sup> تاہم جون 2011ء تک صورتحال یہ تھی کہ صرف 49 کنوں پر کام جاری تھا جس میں سے 15 تلاش کے لیے مختص تھے اور بقیہ کو برتنی اور تشخیص کے لیے گذشتہ بررسوں میں مختص کیا گیا تھا (شکل 3.5)۔ چنانچہ تلاش اور پیداوار کی کمپنیوں کی زیادہ توجہ نئے کنوں کی تلاش میں سرمایہ لگانے کے بجائے پہلے سے موجود کنوں پر کام کرنے پر رہی۔

18 تغیراتی لائلگت کا تخمینہ تقریباً 1,056 ارب روپے ہے۔ ان میں اہم دیا میر، بھاشاؤ میم، اور نلم۔ جمل، الائی کھاڑا اور دبر کھاڑا پن بجلی منصوبے ہیں۔ اولین دو منصوبے لگ بھگ 2019ء میں کمل ہوں گے جبکہ مؤخر الذکر 2012ء، تک کام شروع کرے گا۔

19 جیسا کہ آئندہ کمپنی (اوی اسی) کی بورٹ ہے۔ کمیٹی میں اکثر بڑی ریفائنریوں اور پیٹرولیم مصنوعات کی تغیری کا کمپیاں شامل ہیں۔ یہ اعداد و شماری کی کارکردگی کی بڑی حد تک مناسنگی کرتے ہیں۔

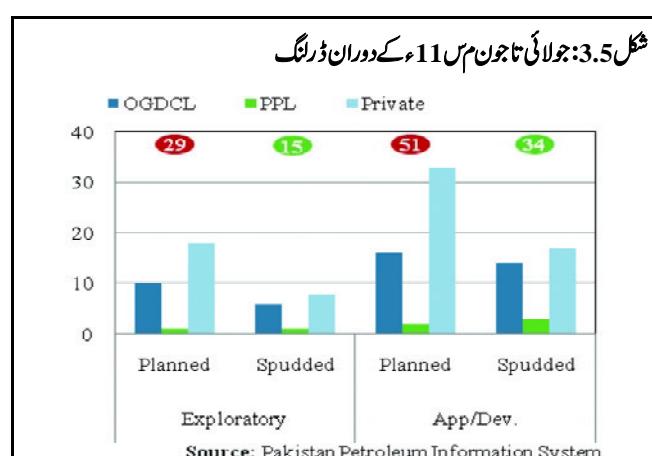
20 تلاش کے لیے کھودے گئے کنوں سے اس مقام پر خام تیل کی موجودگی معلوم کی جاتی ہے۔ تغیری کی تخمینہ کو بیس خاڑے کا، جنم جانے میں استعمال ہوتے ہیں، معلوم شدہ ذخائر والی فیلڈ سے تیل نکالنے کے لیے ترقیتی کنوں تغیری کیے جاتے ہیں۔

جدول 3.3: خام تیل کی پیداوار، درآمدات اور خرچ کا جائزہ (میلین میٹر کٹن)						
پانچ سالہ مرکب سالانہ شرخ نمو	میں 10ء	میں 09ء	میں 08ء	میں 07ء	میں 06ء	
-0.24%	3.18	3.22	3.43	3.30	3.21	الف۔ پیداوار
3.69%	1.78	1.98	2.03	1.78	1.54	اوی. ذی. سی
-2.51%	0.56	0.48	0.47	0.54	0.62	بی. پی.
9.63%	0.26	0.23	0.25	0.24	0.18	پی. پی. ایل
-9.64%	0.58	0.53	0.68	0.74	0.87	دگر
<b>-5.40%</b>	<b>6.89</b>	<b>8.06</b>	<b>8.42</b>	<b>8.22</b>	<b>8.60</b>	<b>ب۔ درآمدات*</b>
-6.18%	3.56	3.56	4.56	4.36	4.60	پارکو
-8.04%	1.71	2.32	2.22	2.37	2.39	این آرائیں
1.84%	0.98	1.30	0.85	0.78	0.91	پی آرائیں
-2.38%	0.63	0.88	0.79	0.71	0.70	پا. نگر
<b>-2.38%</b>	<b>10.07</b>	<b>11.28</b>	<b>11.85</b>	<b>11.52</b>	<b>11.81</b>	<b>مجموعی رسد (الف+ب)</b>
<b>-3.43%</b>	<b>9.87</b>	<b>10.74</b>	<b>11.69</b>	<b>11.24</b>	<b>11.35</b>	<b>(Crude processed) حج۔ طلب</b>
-1.55%	3.56	3.66	3.87	3.72	3.79	پارکو
-6.25%	2.14	2.42	2.73	2.79	2.77	این آرائیں
-1.79%	1.74	1.70	1.93	1.84	1.87	اے آرائیں
-7.01%	1.60	1.89	2.18	1.98	2.14	پی آرائیں
1.57%	0.83	1.06	0.98	0.91	0.78	دگر
						**

\* ذی. جی. آئک، وزارت پڑو لیم کے مطابق

\*\* ان میں ہائکو، ای این اے آرائیز میوزک شامل ہیں۔

مأخذ: ہائیڈرولکرن ڈیپیمنٹ انسٹی ٹیوٹ آف پاکستان



میں 11ء کے دوران تیل کے تین نمایاں ڈخانہ دریافت کیے گئے (جدول 3.8)، جن کی بی. پی. ذی. 4,071 پیرل متوقع ہے۔<sup>21</sup> تیل کے بعد یہ کنونیں خام تیل کی سالانہ پیداوار کا 6 فیصد پورا کر سکیں گے۔ نیز، جاری منصوبوں سے تو ہے کہ میں 12ء سے میں 13ء کے دوران یومیہ 9,000 پیرل یا ہائیڈرولکرن 14 فیصد تیل مل سکے گا۔

خام تیل کی مقامی پیداوار کے امکانات سے فائدہ اٹھانا داخلی، خصوصاً خیر پختہ نہ کوئی اور بلوچستان میں سلامتی کی صورتحال کے باعث ایک چیخنگ کی حیثیت رکھتا ہے۔ گذشتہ سال تلاش و پیداوار کی کمپنیوں کے افراد پر حملوں کے متعدد واقعات رونما ہوئے، ان حملوں کی وجہ سے بعض کنوں اور فیلڈز میں سرگرمیاں روک دی گئیں۔

### خام تیل کی پروسسینگ

خام تیل کی طلب پروسسینگ کی تفصیلی استعداد تک محدود ہے جو میں 11ء میں 14.25 ملین میٹر کٹن تھی۔ ہائی اسپیڈ ڈیزل پر 7.5 فیصد ڈیمڈ ڈیوٹی کی صورت میں تحفظ فراہم کیے جانے کے باوجود ریگنگ کی استعداد میں نہ جاہد رہی ہے (باکس 3.1)۔ چنانچہ لکلی ریفارنریوں نے میں 06ء اور میں 10ء کے درمیان اپنی استعداد کا اوس طاں 85 فیصد استعمال کیا۔ پاکستان جیسی منڈی میں جہاں پیٹرولیم مصنوعات کی قلت ہے، اگر استعداد ازیادہ سے زیادہ استعمال کی جائے تو ان مصنوعات کے درآمدی اخراجات سے بچا سکتا ہے۔

21 اس کا مطلب ہے یومیہ پیداوار

جدول 3.8: میں 11ءے کے دوران دریافت ہونے والے تبلیں کے میٹڈ خاڑ				
امکانی پیداوار (بی بی ڈی)	تریکنیکیت	صوبہ	آپریٹر	
3,029	خیر بخ خوتونو	ایم اولیل	شروع کیا گیا	
942	پنجاب	ایم اولیل	شروع کیا گیا	
100	سنده	اوی ڈی سی	شروع کیا گیا	
4,071		مجموعی		ماخذ: وزارت پریورٹی اور نقد ریزی وسائل

پاک 3.1: پاکستان میں ریفارٹری پل کا شعبہ  
پاکستان میں پیئر ولیم مصنوعات کی صفائی کا شعبہ پاک ریفارٹری پل پر مشتمل ہے جس کی مجموعی استعداد 13.1 ملین میٹر ٹن سالانہ ہے۔ ریفارٹری پل کا نام یہ ہے: پاک ریفارٹری (پارکو 4.5 ملین میٹر ٹن) پیش ریفارٹری (ایم آر ایل 2.7، ملین میٹر ٹن)، پاکستان ریفارٹری (پی آر ایل 2.1، ملین میٹر ٹن)، ایک ریفارٹری (ایم آر ایل 1.9، ملین میٹر ٹن) اور ایک (1.7 ملین میٹر ٹن)۔ مصنوعات کی فہرست پوچھ کری ریفارٹری کے ترتیب اجزاء میں معلوم کی جاتی ہے، اور اہم پیئر ولیم مصنوعات کی طبل ملکی صرف کی حد تک ہوتی ہے پانچ اس شعبے میں استعداد اتنا غال جانے کے لیے پیئر ولیم کی جدا چدائی مصنوعات اور غامز خوش کے مابین شرح منافع پر بڑی حد تک انحصار کیا جاتا ہے۔  
اس شعبے میں زیادہ تر استعداد ہائی ولیم اسکنک ترتیب ایجاد پر ہے، اس لیے مصنوعات کی فہرست میں فرانس آئل کا (جی) ایضاً طور پر خامز خوش پر عایا تباہ کیا) تابس خاصاً بلند ہے۔ تینجا اس شعبے میں شرح منافع امکانی حد سے نیتا کم ہے، اور ریفارٹری اپنی سہنماوجی بہتر بنا کے لیے سرمایہ لگانے کے قابل نہیں ہیں۔ اس مقدمہ کے لیے، اور پیئر ولیم مصنوعات کے لیے یورپ-II کے تخت معیار کی بندی کی غرض سے حکومت نے فیڈ ڈیوٹی کی صورت میں زخوں کا تحفظ فرمائی تھا، ہم پرچھنے بھی ایک ایک کے مصنوعات پر سے تبدیل تخم کر دیا گیا اور گذشتہ برسوں کے دران صرف ہائی اسپیڈ ڈیزل تک رہ گیا ہے (جدول 3.9)۔

جدول 3.9: پیئر ولیم مصنوعات پر فیڈ ڈیوٹی (deemed duty) کا تھٹ						
مصنوع	میں 09ء	میں 08ء	میں 07ء	میں 06ء	میں 05ء	کیرو میں
-	-	-	-	6.0%		
-	-	-	5.0%	6.0%	*	جے پی
-	-	-	5.0%	6.0%		جے پی
7.5%	7.5%	10.0%	10.0%	10.0%		ہائی اسپیڈ ڈیزل
-	-	-	-	6.0%		ایل ڈی او
* جے پی کا مطلب ہے جیٹ پر ڈیمپٹ (Jet Propellant)، ایل ڈی او کا مطلب ہے لائٹ ڈیزل آئل۔						
ماخذ: اورگا						

ریفارٹری پل سے صاف ہونے والے خام تبلیں کی مقدار میں 11ءے میں گرتی رہی اور 9.6 ملین میٹر ٹن تک جا پہنچی جس کی وجہ سدی قبول تھا۔ 22 تاہم گراوٹ کی رفتار کو خاصاً کم کر لیا گیا، یعنی یہ میں 10ءے میں 8.3 فیصد تھی جو میں 11ءے میں ایک فیصد تک آگئی۔ میں 11ءے کے دوران ریفارٹری پل میں خام تبلیں کی طلب پر کئی عوامل نے گہرا اثر ڈالا: (الف) سیالب کی وجہ سے تبرکات بورم س 11ءے کے دوران پارکو کی بندش، (ب) میں 2011ءے کے دوران تکنیکی خرابی کے سبب اے آر ایل کی بندش، اور (ج) باکو میں اندر وہی مالی امور کی بنا پر سرگرمیاں عارضی طور پر روک دی گئی جس سے میں 2011ءے میں خام تبلیں کی بحیثیت مجموعی پر وکیور منٹ پر وا جبی اثر پڑا۔

تاہم خام تبلیں کی صفائی کے پیشتر داخلی امکانات سے فائدہ نہیں اٹھایا جا سکا ہے۔ میں 11ءے میں ملک میں مجموعی طور پر 18.4 ملین میٹر ٹن پیئر ولیم مصنوعات استعمال ہوئیں جن میں سے 49 فیصد درآمد کی گئیں۔ اگر پیئر ولیم مصنوعات درآمد کرنے کے بعد دے رآمدی خام تبلیں مقایی طور پر صاف کر کے ملکی ضروریات کو پورا کرنا مقصود بنا لیا جائے تو اس کے لیے 15 ملین میٹر ٹن تبلیں صاف کرنے کی اضافی استعداد درکار ہوگی۔ فی الواقع باکو کی 5 ملین میٹر ٹن سالانہ کی اضافی استعداد جلد حاصل ہونے کی توقع ہے اور مستقبل کے لیے 20 ملین میٹر ٹن تک کی اضافی استعداد زیر منصوبہ ہے۔ یہ دیکھنا بھی باقی ہے کہ اس میں سے کتنی استعداد تحقیقاً مارکیٹ میں لائی جائے گی۔ 23 دریں اتنا مصنوعات میں فرانس آئل کا تابس کم کرنے کے لیے موجودہ ریفارٹری پل کی توجہ پیداواری ترتیب اجزا کا تباہ نہیں پر لگی ہوئی ہے تاکہ ہائی اسپیڈ ڈیزل کے یورو-II تقاضے پورے کیے جائیں۔ 24

### 3.3.3 قدرتی گیس

پاکستان کو مالی سال 11ءے کے دوران گیس کی تاریخی بدتریں قلت کا سامنا کرنا پڑا اور صنعتی، سی این جی اور بیکلی کے شعبوں کو اس کی رسد میں ناچی کی واقع ہوئی۔ یہ کی موسم سرما میں اس وقت بلند سطح پر پہنچ گئی جب ملک میں گیس بیٹریز کا استعمال بڑھ گیا تھا اور 3,878 ملین مکعب فٹ کے مقابلے میں طلب بڑھ کر 4,850 ملین مکعب فٹ تک پہنچ گئی تھی۔ سال کے باقی حصے میں اس کی کوئی طلب (400 ملین مکعب فٹ) کے مقابلے میں دس سے پندرہ فیصد کم رہی۔ اس کی رسد کے لیے گیس کی اہم فیلڈز پر انحصار کیا جاتا ہے۔

گیس کے استعمال کو حقیقت پسندانہ بنانے کے لیے اکتوبر 2010ء میں لوڈ میٹنگ کے ایک منصوبے پر عملدرآمد شروع کیا گیا (جدول 3.10)۔ منصوبے کے مطابق پنجاب اور سندھ میں صنعتی شعبے کو دور روز کے لیے گیس کی فراہمی بند کر دی گئی جبکہ این جی شعبے کو ہفتے میں پانچ دن تک گیس دینے کا فیصلہ کیا گیا تھا۔ 25 اس کا نیکشاہل کے شعبے پر انتہائی نقشان دہ اثر 22 اوسی کی کرکن کپنیوں کے لیے۔

23 ان میں ٹانس ایشیا سے (4.5 ملین میٹر ٹن)، اٹس سے (4.5 ملین میٹر ٹن) اور خلینک کوٹل سے (11 ملین میٹر ٹن) اضافے شامل ہیں۔

24 فی الواقع پانچ میں سے چار ریفارٹری پل میں ہائی ولیم اسکنگ (hydro-skimming) ترمیب اجزا کی جاتی ہے، جبکہ پارکو کے پاس ہائی آر/ڈیزیل میکس/وز برک (Visbreaker) ترمیب اجزا ہے۔ اول الذکر کی مصنوعات میں سلفر کی مقدار زیادہ (لجنی بھائی وزن ایک فیصد) ہوتی ہے جس سے کم منافع ملتا ہے۔ یورپ-II کا اخراجی معیار بھائی وزن 0.05 فیصد ہے، یہ قاشا پر اکرنے کی غرض سے اور ڈیزل کو سلفر سے پاک کرنے کے لیے ریفارٹری پل کو خصوصی پیٹس کی تھیب پر اضافی سرمایہ کاری کرنے کی ضرورت ہے۔

25 اعلان کے باوجود ذمہ داری میں سال کے دوران تبدیلی ہوتی رہی اور طلب و رسد کی صورت حال کو مُنظَر کرتے ہوئے اسے صفتی شعبے کے لیے بڑا کر ہفتے میں تین دن کر دیا گیا۔ فروری 2011ء سے نیکشاہل شعبے کو گس ہفتے میں ساڑھے تین دن فراہم کی گئی (جیفٹن 2.3.2)۔

جدول 3.10: لوڈ مینجنمنٹ کی وجہ سے گیس مل کی کم کردہ جنم (ملین کوب فٹ پیسہ)				
مجموعی	بجلی	کی ایس. جی	صنعت	بجلی
پنجاب				
111	0	13	98	اکتوبر 10ء
244	0	20	224	نومبر 10ء
380	0	26	354	دسمبر 10ء
321	0	26	295	جنوری 11ء
289	0	28	261	فروری 11ء
223	0	26	197	مارچ 11ء
سنده				
131	0	0	131	اکتوبر 10ء
147	0	0	147	نومبر 10ء
225	0	0	225	دسمبر 10ء
284	0	0	284	جنوری 11ء
234	0	0	234	فروری 11ء
168	0	0	168	مارچ 11ء
پلوچستان				
3.8	3.8	0	0	اکتوبر 10ء
10	10	0	0	نومبر 10ء
10	10	0	0	دسمبر 10ء
10	10	0	0	جنوری 11ء
10	10	0	0	فروری 11ء
10	10	0	0	مارچ 11ء
ماخذ: وزارت پیداواری اور قدرتی وسائل				

پڑا (سیکھی 2.3.2) اور کھاد ساز کارخانوں کے لیے گیس کے منقص کو ٹی میں 20 فیصد کی کردی گئی۔ بجلی کے شعبے کو گیس کی فراہمی بھی طلب سے کم رہی۔ خاص طور پر کے ای ایس. جی کو گیس کی فراہمی اس کے سرکاری کوٹے 276 (ملین مکعب فٹ) کا 55 فیصد رہی جبکہ گیس پر کام کرنے والے آئی پی پیزر یا کار رہنے پر مجبور ہو گئے یا انہوں نے پیداواری گنجائش سے کم کام کیا۔<sup>26</sup>

گیس کی اہم فیلڈز سے رسد میں عارضی تقطیل (سیلاں اور ٹکنیکی خرابیوں کے باعث) قائل مدت کے دوران اس کی دستیابی میں اترار چڑھاؤ کا باعث بنا۔ اہم گیس فیلڈز کو مرمت کے لیے بھی بند کیا گیا جس میں تقریباً 30 دن لگ جاتے ہیں۔

قدرتی گیس کی قلت کا باعث بننے والے عوامل پاکستان میں قدرتی گیس کی دریافت کا کام بھر پور انداز میں نہیں کیا جا رہا جس کی وجہ سے پیداوار میں تنوع نہیں لایا جاسکا۔ مالی سال 10 ایکٹ قدرتی گیس 98 فیلڈز سے حاصل کی جا رہی تھی جس میں سے نو فیلڈز کا روزانہ رسد میں حصہ 80 فیصد تک ہے۔ دریافت و پیداوار کی سرگرمیوں کا بڑا حصہ سنده میں مرکوز ہے (مالی سال 10 ایکٹ مجموعی پیداوار کا 71 فیصد، جدول 3.11) اور گیس کی آخری بار اہم دریافت 1998ء میں کی گئی تھی۔ اس لیے ذخائر میں توسعہ نہیں کی جاسکی اور میں 11 ایکٹ اصل قابل بازیابی ذخائر 540 کھرب کیوب فٹ) کا 49 فیصد تک استعمال کیا جا چکا ہے۔ اگر پیداوار کی موجودہ شرح کو برقرار رکھا جائے تو ملک کے دستیاب ذخائر صرف 20 سال تک چل سکتے ہیں۔ پاکستان کو اس قیمتی جس کی رسد کو متنوع بنانے کے تبدال دریافت کرنا چاہئیں۔

گیس کی دریافت کے عمل میں کی کا ایک بڑا سبب اس کی قیمتوں کو عام تبلیغ کرنے کی قیمتوں سے مسلک کیا گیا ہے لیکن حوالہ خام قیمتوں میں تبدیلیوں کے اثرات سرمایہ کاروں 27 کو کامل طور پر نہیں کیے گئے کیونکہ تلافلی کے لیے ناشانی قیمتوں کو سال میں دوبار اغذیہ کیا جاتا ہے۔<sup>28</sup> مزید برآں، دریافت و پیداوار کرنے والی کپنیوں کے لیے مذکورہ سطح پر گیس کی قیمت میں کسی بھی قیمت کے اضافے کا صرف 50 فیصد واجب الوصول ہوتا ہے جبکہ باقی رقم حکومت ونڈ قابل یووی (windfall levy) کی شکل میں وصول کرتی ہے۔ گیس کی پیداواری قیمت اس کی دریافت میں معافون ثابت نہیں ہوتی اور پیداواری کپنیوں کو درآمدی مساوات کی سطح سے کم قیمت حاصل ہوتی ہے۔

ملک میں گیس کی قیمتوں کے تعین کا طریقہ بادی انتظار میں غیر معمولی معلوم ہوتا ہے لیکن ملکی صنعتوں کو پہنچنے والے فائدے کے باعث یہ کافی حد تک جائز ہیں۔ تاہم پچھلے کچھ عرصہ سے صنعتوں و بجلی کے شعبوں کے بجائے اس کی ڈاؤن اسٹریم قیمتوں پر رہائشی صارفین اور کھاد بنانے والے کارخانوں کے لیے خاص ازاعانت مہیا کیا جاتا ہے جس کا نتیجہ ہمیں

26 ان میں اوریئٹ پاور، سیف پاور، سیفرا ایکٹر اور ہال سور پاؤ ریشل میں جو 908 مگاوات بجلی پیدا کرتے ہیں۔

27 پیور ڈم پائی (2009ء) کے مطابق حوالہ خام تکلی کی قیمت عربی/ایرانی خام تکلی کی باسٹک پہنچی ہوتی ہے لیکن گیس کی قیمتوں کے لیے اس کی حد 100 ڈاری نیچل مقر کری گئی ہے۔ مزید برآں، اگر حوالہ خام تکلی کی قیمت 20 ڈاری نیچل سے تجاوز کرتی ہے تو اس پر پہنچنے کے مطابق رعایت دی جاتی ہے جبکہ اس کے بعد زمین رعایت ہوتی ہے جو اس کی علاقے کو دری جاتی ہے جہاں گیس پیدا ہوتی ہے۔ اس کے نتیجے میں گیس کی قیمتوں میں 35 ڈاری نیچل کی قیمت سے تجاوز ہو جائے۔ موجودہ شرح جائے میادار پر یہ قیمت اتفاقی 460 روپے/لیٹر یوکے مساوی ہو جاتی ہے۔

28 گیس کی قیمتوں کا لئے کے لیے حوالہ خام تکلی کی قیمت کی او سطح شماہی مدت سے اخذ کی جاتی ہے، جس کا مطلب ہے کسر مایکاروں کو اس جنس کی قیمت میں عارضی اضافے کا فائدہ نہیں منپھتا۔

جدول 3.11: قدرتی گیس کی پیداوار اور توزیع (میلین مکعب فٹ یوںہ)

پیداوار	سنڌ	بولچستان	پنجاب	خیبر پختونخوا	خرچ	بھنگی	پیداواری صنعتیں	کھاد	ملکی	دیگر	شائع شدہ	فیصد پیداوار
5 سالہ مرکب سالانہ نشر نحو	میں 10ءے میں 09ءے میں 08ءے میں 07ءے میں 06ءے											
1.4%	4,063	4,002	3,984	3,873	3,836							
1.7%	2,877	2,870	2,830	2,741	2,691							
-3.3%	790	837	876	872	904							
0.6%	190	209	197	188	186							
38.9%	205	86	81	72	55							
1.1%	3,501	3,478	3,494	3,345	3,347							
-7.0%	1,005	1,107	1,178	1,185	1,343							
5.0%	878	836	837	795	722							
2.7%	603	551	549	530	543							
6.4%	601	587	559	508	469							
11.1%	413	397	371	326	271							
3.6%	562	524	490	528	488							
-	14%	13%	12%	14%	13%							

ماخذ: ہائی درکار بنڈ پلینٹ اُٹھی ٹیکٹ آف پاکستان

غیر مستعدی کی صورت میں برآمد ہوتا ہے۔ دوم، ملک بھر میں گیس کی قیتوں کو کیساں رکھا جاتا ہے، جس کے لیے ترسیل و تقسیم کی مختلف لاگتوں کو گیس کی قیمت میں شامل کیا جاتا ہے اور اس کا اعلان کا بینکی اقتصادی تعاون لکھتی کرتی ہے۔<sup>29</sup>

ان وجوہ کی پار گیس کی طلب و رسید کی صورتحال میں خاصاً گاڑا چکا ہے جبکہ امکان ہے کہ رسید کے لحاظ سے گیس کی قیمت میں 16ءک بڑھ کر 3,021 میلین مکعب فٹ ہو جائے گی (تینیں شدہ طلب کا 48 فیصد، جدول 3.12)۔ اگر زیر جائزہ انتظامات مقررہ وقت تک کمل کر لیے گئے تو اس خسارے کا تقریباً آواحداً حصہ درآمدات سے پورا ہو سکتا ہے۔ تاہم مستقبل قریب میں قدرتی گیس کی راشن بندی اور ہائی صرف میں کمی کے لیے بامعنی اقدامات ناگزیر ہوں گے تاکہ کھاد اور بھلی کے شعبوں کو ترقی ہوں اور پاس کی رسید فراہم کی جاسکے۔<sup>30</sup>

طلب و رسید کے فرق کو دور کرنا وزارت پیغمبر احمد و قدرتی وسائل کے مطابق میں اضافے کے مطابق میں گیس کی طلب 2 فیصد سالانہ کے حساب سے بذریعہ بڑھتے ہوئے میں 16ءک بڑھ کر 5,970 میلین مکعب فٹ تک پہنچ جائے گی۔ میں 11ءکے دوران طلب میں اضافے کی اہم وجوہات میں 852 میگاوات گنجائش کے حامل گیس سے چلنے والے ایک آئی پی پی سے سمجھوٹہ بھی شامل ہے۔ دیگر کئی منصوبوں پر بھی کام جاری ہے جس کی وجہ سے امکان ہے کہ میں 13ءکے دوران بھلی کے لیے گیس کی مجموعی طلب بڑھ کر 1,731 میلین مکعب فٹ ہو سکتی ہے (یامتوحہ پیداوار کا 41 فیصد)۔

طلب کی نمور رسید میں ہونے والے اضافے سے زیادہ رہے گی اور گیس کی قیمت میں شدت اختیار کر سکتی ہے۔ رسید کے تخفینوں کے مطابق گیس کی مکی پیداوار میں 14ء میں 3,860 میلین مکعب فٹ کی بندھ سطح پر پہنچ جائے گی اور اس کے بعد اس میں کمی ہونا شروع ہوگی۔ گیس فیلڈز میں ذخائر کے بذریعہ خاتمه کی وجہ سے رسید کم ہو جائے گی جبکہ طلب میں 16ءک بڑھ کر 5,970 میلین مکعب فٹ ہو جائے گی۔ اس لیے، جن گیس فیلڈز میں تو سیمی منصوبوں کی زنشانہی کی گئی ہے، وہاں سے گیس کی رسید کی فراہمی طلب و رسید کا فرق کم

29 گیس کی قیتوں کا تعین ایس این جی پی ایل اور ایس ایس جی اسی کی جانب سے دی گئی سالانہ امنی کی ضروریات کو مد نظر رکھ کر کیا جاتا ہے۔ اس حساب کیتاب میں گیس کی خریداری کی لائگت، ترسیل و تقسیم کی لائگت، شائع ہونے والی گیس کی نتشنیں اور اغاثوں پر محظی منافع (ایس این جی پی ایل کا 17.5 فیصد) کو مد نظر رکھا جاتا ہے۔ اس لیے کمپنیوں کو اپنے کمی میٹ ورک کو تو سیمی دی گئی ہے۔ لیکن اس سے موثر فائدہ اٹھانے کی ترغیب بہت کروڑ سے کیکھ ترسیل و تقسیم کی لائگت کو گیس کی قیتوں کے تعین میں شامل کیا جاتا ہے اور مقررہ حد سے زیادہ شائع ہونے والی گیس کی تحقیق حکومت کو برداشت کرنی جائے۔

30 فی الواقع، قدرتی گیس میں مخصوص کرنے کی قوی پالیسی میں رہائش شے کو ترجیح دی گئی ہے جس کے بعد پیداواری ضروریات کے لیے کھاد اور صفتی شعبوں کا نمبر آتا ہے۔ گیس سے بھلی پیدا کرنے والی کمپنیوں کو نو میلین تک رسید میٹ کی جاتی ہے جبکہ باقی مانوہ گیس، بھترین کوششوں کی بنیاد پر دی جاتی ہے۔ اسی طرح کے ای ایس ای، واپڈ اور آئی پی بیز اور بھلی کے بعد مخصوصوں کو گیس کی رسید کی سمجھوتے کے بغیر بھترین کوششوں کی بنیاد پر دی جاتی ہے اور تقسیم کے لحاظ سے ترجیحات میں یہ پانچیں نمبر پر ہے۔

جدول 3.12: قدرتی گیس کی طلب، رسداور کی کمپنیوں کی ملکیت (ملین مکعب فٹ یونیٹ)					
16 سال	15 سال	14 سال	13 سال	12 سال	
5,970	5,820	5,788	5,670	5,497	غایص طلب
2,576	2,542	2,556	2,486	2,374	ایشانی بی ایل
2,343	2,279	2,255	2,193	2,132	ایس ایس جی جی ایل
1,051	999	977	991	991	خود مختار نام
330	322	320	307	279	یونیٹ جی اور فی اینڈ ڈی انسناٹ
54	54	57	55	49	گیس کا داعل خرچ
6,354	6,196	6,165	6,032	5,825	مجموعی طلب
2,249	2,417	2,663	2,933	3,124	مجموعی رسداور
1,084	1,166	1,198	447	242	متوسط رسداور
750	487	263	-	-	ایران سے درآمد
500	500	500	500	300	ایل این جی ون
4,583	4,570	4,623	3,880	3,667	مجموعی رسداور
گیس کی کمی					
3,021	2,613	2,305	2,652	2,458	متقاضی رسداور کے لیے لیٹھے
1,771	1,626	1,542	2,152	2,158	درآمد شدہ اور متقاضی رسداور کے لیے لیٹھے
ماخفہ: اگر اوزارت پروریم اور قدرتی رسداور					

کرنے کے لیے کلیدی اہمیت کی حامل ہوگی۔ مس 14 تک گیس کے جن منصوبوں کے پائیہ تک پہنچنے کا امکان ہے ان سے 460 ملین مکعب فٹ گیس حاصل ہو سکے گی۔

مزید برآں، چونکہ گیس کی ملکی پیداوار ملکی صرف کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے ناکافی ثابت ہوگی، اس لیے درآمدات پر انحصار میں اضافہ ہو گا۔ مالی سال 12 تا مالی سال 16ء کے دوران ملک میں گیس کا شارٹ فال 2,458 ملین مکعب فٹ سے بڑھ کر 3,021 ملین مکعب فٹ ہونے کا تخمینہ لگایا گیا ہے جسے درآمدات کے ذریعے 40 فیصد تک کم کیا جاسکتا ہے (باکس 3.2)۔

اگر قدرتی گیس درآمد کرنے کے ملکی منصوبوں پر عملدرآمد میں تاخیر ہو گئی تو اس کی قلت بدترین شکل اختیار کر سکتی ہے۔ خجی شبھے نے ایل این جی کے درآمدی انفارسٹر کپھر منصوبوں کو ترقی دینے میں خاصی دلچسپی دکھائی ہے۔ تاہم اگر بلوچستان میں امن و امان کی بگڑتی ہوئی صورتحال یا منصوبے کے حقوقوں کے حصول میں تاخیر کے باعث پاکستانی علاقے میں گیس پاپ لائن مقررہ مدت میں تعمیر نہیں کی جاتی تو ایران سے درآمدات میں تاخیر ہو سکتی ہے۔ اس سے قطع نظر، ہمارے خیال میں اس بات کا امکان بہت کم ہے کہ پاپ لائن کی تعمیر میں تاخیر ہو گی کیونکہ اس کے لیے چینی مالی معاونت فراہم کر سکتا ہے اور افغانستان سے امریکی افواج کے انخلا کے باعث پاکستان کی خارجہ پالیسی کو پہلے سے زیادہ علاقائی اثر و باکس 3.2: قدرتی گیس کی درآمد کے منصوبے

قدرتی گیس درآمد کرنے کے لیے ذیل میں دیے گئے منصوبوں پر کام کیا جا رہا ہے:

مالی سال 11ء میں مشعل ایل این جی منصوبے کا دوبارہ نیٹر جاری کیا گیا اور جی شبھے نے اس میں زبردست دلچسپی کا مظاہرہ کیا۔ ایس ایس جی کو سہولت کا رقمہ رکیا گیا ہے۔ سمندر میں روایتی تعمیر کیا جائے گا اور اس منصوبے پر 150 ملین ڈالر کی لاگت کا تخمینہ لگایا گیا ہے جبکہ اس میں 500 ملین مکعب فٹ گیس کی رسداوری ہم کرنے کی گنجائش موجود ہو گی۔ مالی سال 12ء کے آغاز میں اس منصوبے کے ذریعے 300 ملین مکعب فٹ گیس کی شپ منس درآمد کی جائیں گی۔

ایران سے درآمدات مالی سال 14ء تک شروع ہونے کی توقع ہے اور پہلی رسداور 264 ملین مکعب فٹ ہو گی۔ توقع ہے کہ پاپ لائن پر تعمیر اتنی کام نومبر 2011ء سے شروع ہو جائے گا اور اس کی تعمیر پر 1.5 ارب ڈالر کی لاگت کا تخمینہ لگایا گیا ہے جس کے لیے چین سے قرض حاصل کرنے کی کوششی کی جا رہی ہے۔ اس پاپ لائن کے ذریعے نو ایسا 2100 ملین مکعب فٹ گیس فراہم کی جائے گی اور ایران سے گیس کی برآمد پر حال ہی میں مذاکرات کیے گئے ہیں جو 750 ٹک 1,000 ملین مکعب فٹ تک ہو گی۔

ترکمانستان، افغانستان، پاکستان، بھارت (ٹی اے پی آئی) گیس پاپ لائن کے منصوبے پر کام جاری ہے۔ ایک ٹین اچھوتی سمجھوتے اور گیس پاپ لائن فرمیم وک سمجھوتے پر دھنخت کیے جا چکے ہیں اور گیس کی خرید و فروخت میں حاصل اہم رکاوٹوں کو دو کیا جا رہا ہے۔ اس منصوبے میں ایشیائی ترقیاتی بینک تعاون کر رہا ہے اور اس پر مجموعی طور پر 17.6 ارب ڈالر لاگت آئے گی اور گیس کی فراہمی شروع کرنے کے لیے 2016ء کا ہدف مقرر کیا گیا ہے۔ اس پاپ لائن کی مجموعی رسداور 1,365 ملین مکعب فٹ گیس حاصل ہو سکے گی۔

جدول 3.13: عمومی جائزہ - کوئلے کا خرچ اور پیداوار (میلین میٹر کٹن)

5 سالہ مرکب سالانہ خرچ نمو	میں 10ء	میں 09ء	میں 08ء	میں 07ء	میں 06ء	
1%	8.14	8.39	10.11	7.89	7.71	* خرچ
-	-	0.00	0.00	0.00	-	مکمل
-8%	3.01	3.27	3.76	3.28	4.22	ایمنٹ بھٹکی صنعت
13%	4.58	3.80	5.72	4.14	2.78	سینٹر ریگر صنعت
-7%	0.43	1.20	0.47	0.31	0.56	پاکستان اسٹیل
-4%	0.13	0.11	0.16	0.16	0.15	(جنگلی (داپڑ))
-8%	3.48	3.74	4.12	3.64	4.87	پیداوار
-12%	1.20	0.84	1.06	1.00	2.01	سنده
-6%	1.50	2.06	2.27	1.83	1.96	بلوجستان
1%	0.59	0.57	0.55	0.51	0.57	چنگاب
-13%	0.19	0.27	0.24	0.30	0.33	خیرپختونخوا/غنا
13%	4.66	4.65	5.99	4.25	2.84	درآمدات
-	186,008	-	-	-	-	ذخائر
-	-	-	-	-	-	جس میں
-	3,450	-	-	-	-	چیائش شدہ
-	68,259	-	-	-	-	نشاندہی کی گئی اور اخذ کیا
-	114,298	-	-	-	-	مفتروضہ
* کوئلے کے خرچ کے شعبہ وار اعداد و شمار متیاب نہیں اس لیے تخمینہ لگایا گیا ہے۔						
مأخذ: ہائیڈرو کاربن، ڈبلینٹ اسٹیل ٹیوٹ آف پاکستان						

رسون خاصل ہو جائے گا۔

### 3.3.4 کوئلہ

پاکستان میں کوئلہ بنیادی طور پر سینٹ (56 فیصد) اور خشت سازی (37 فیصد) میں استعمال ہوتا ہے (جدول 3.13)۔ میں 10ء تک کوئلے کے معلوم ذخائر اگرچہ وسط مدتی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے کافی تھے، تاہم پیداوار (3.1 میلین میٹر کٹن) مکمل ضروریات (14 میلین میٹر کٹن) کو پورا کرنے کے لیے ابھی ناقافی ہے۔ اس فرق کو ماہی میں درآمدات سے پورا کیا جاتا رہا ہے جو میں 06ء سے 10ء تک اوسط 13 فیصد سالانہ کے حساب سے بڑھتی رہی ہے۔

نی اوقت، کوئلے کے ذخائر کے متعلق یہ بحث ہو رہی ہے کہ آیا مکمل کوئلہ درآمدی ایندھن کا تبادل ثابت ہو سکتا ہے یا نہیں۔ بالخصوص، اب یہ تسلیم کیا جاتا ہے کہ کوئلے کے ذخائر تھر (176 ارب میٹر کٹن)، بھٹک (4 ارب میٹر کٹن) اور اس سے ملحقة صوبہ سنده کے دیگر علاقوں میں بڑی مقدار میں موجود ہیں جن سے ملک کی طویل مدتی تو انی کی ضروریات کو پورا کیا جاسکتا ہے۔ تاہم، ان معلوم ذخائر کا معیار اتنا چھا معلوم نہیں ہوتا۔ مثلاً تھر میں دریافت ہونے والے ذخائر بھورے کوئلے کے ہیں جس میں نبی کا تناسب 55 فیصد اور گرمی کی قدر کی سطح بھی پست ہے۔

اس سے قطع نظر، ملک میں کوئلے کی پیداوار کو بڑھانے کے لیے اقدامات کیے جارہے ہیں، خاص طور پر بھلکی کی پیداوار میں۔ اسی لیے تھر کوں اتحاری کا قیام عمل میں لا یا گیا ہے جس کے جیزر میں وزیر اعلیٰ سنده ہیں اور اس کا مقصد کوئلے کے وسائل کو ترقی دینا ہے۔<sup>31</sup> مزید برآں، بھی شعبے کی شمولیت کی حوصلہ افزائی کے لیے سنده کوں اور تھر کوں ایندھن از جی بورڈ بھی تشكیل دیا گیا ہے۔<sup>32</sup> اس ضمن میں حکومت سنده نے ایندھن پاور جنریشن کے ساتھ تھر بلاک ٹو میں کوئلے کی کان کو ترقی دینے کے ایک مشترکہ معاهدے پر دھنخڑ کیے

<sup>31</sup> آئین میں کوئلے کو صوبائی معاملہ کردار دیا گیا ہے۔ وفاقی حکومت روے کے ذریعہ بنیادی چغرا فیبی اعداد و شمار کھٹکتی ہے۔ اس وقت یہ فرضیہ جیلو جیکل سروے آف پاکستان انجام دے رہا ہے۔

<sup>32</sup> ذکر کردہ ووشیں قابل تعریف ہیں لیکن ضرورت اس امر کی ہے کہ اس کام میں پیش و را فردا کوشال کیا جائے جو اس منصوبے کے تکمیلی پہلوؤں سے اچھی واقفیت رکھتے ہوں اور پاکیسٹانی کمپنیوں میں معاونت کریں۔ مزید برآں، یہاں پر مختلف ضوابطی ایجنسیوں کے مفادات کا انکار نہ ہو سکتا ہے۔

یہ 2016ء سے 1000 میگاوات بجلی کے پلٹ کو ایدھن ہمیا کرے گا۔ اسی طرح، ایک برطانوی کمپنی سے کام کرنی اور بجلی کی پیداوار کے لیے معاہدتی یادداشت پرستخط کیے گئے ہیں اور اس ضمن میں بلاک فور میں انفراسٹرکچر کو ترقی دینے کے کام کا آغاز کر دیا گیا ہے۔ زیر میں کوئی سے گیس تیار کرنے کے امکانات پر بھی غور کیا جا رہا ہے۔ اس تھہ دلیل مصوبات کی طلب، رسماور رہنمایہ (ملین میٹر کلن)

5 سالہ مرکب سالانہ شروع نو	1 میں 11ء <sup>1</sup>	10 میں	09 میں	08 میں	07 میں	خرچ <sup>2</sup>
5%	20.33	19.13	17.91	18.08	16.85	ترانسپورٹ
3%	8.99	8.86	8.84	9.38	7.98	بجلی
5%	8.15	8.81	7.57	7.08	6.74	صنعت
-1%	1.52	0.98	0.97	1.07	1.60	دیگر
33%	1.67	0.47	0.53	0.54	0.53	کلی پیداوار
-4%	9.32	9.54	10.34	11.31	10.86	فرنس آئندھی
-7%	2.41	2.48	3.09	3.32	3.19	مورگن گروپ
1%	1.25	1.35	1.29	1.34	1.22	ہائی اسپیڈ ڈیزیل
0%	3.23	3.14	3.26	3.56	3.24	ہوا بازی ایڈھن
-9%	0.82	0.94	0.96	1.01	1.17	دیگر
-7%	1.12	1.08	1.23	1.52	1.50	غیر قوتانی مصنوعات
-3%	0.49	0.54	0.51	0.56	0.55	درآمدات
10%	12.41	11.18	9.97	9.03	8.33	ہائی اسپیڈ ڈیزیل
-1%	3.76	4.39	4.40	4.51	3.97	فرنس آئندھی
12%	6.79	5.60	5.08	4.27	4.31	مورگن گروپ
-	1.06	0.58	0.25	0.13	-	درآمدات
100%	0.80	0.61	0.25	0.12	0.05	ہر آمدات
-	1.43	1.45	1.21	1.34	1.34	بکرگ
-	-	0.41	0.32	0.30	0.27	1. وفاقی وسائلیات اور آئندھی کمپنیاں اور ایڈھنی کمپنی کے اشارتی اعداد و شمار۔
						2. اونی اسے سی کے اعداد و شمار پر منسوب ہے۔
						ماخذ: ہائیڈروگارہن ڈیپنٹ آئی پیوٹ آف پاکستان

کے

لیے مندرجہ حکومت نے کوگراز بھی کو کام کرنی میں رعایت دی ہے جس کے تحت تھر بلاک فور کو ترقی دیتے ہوئے اس سے 400 میگاوات بجلی کا منصوبہ تیار کیا جائے گا۔

#### 3.4 پیٹرولیم مصنوعات

پیٹرولیم، تیل اور اس کی مصنوعات کی خصوصیات میں زائد استعمال اور کم پیداوار شامل ہیں اور پاکستان اس خسارے کو پورا کرنے کے لیے تیل کی درآمدات پر بھاری انحصار کرتا ہے۔ مالی سال 11ء تک محیط پاچھے برسوں کے عرصہ میں پیٹرولیم مصنوعات کے استعمال میں 4.8 فیصد کی اوسط سے اضافہ ہوا ہے جبکہ ملکی پیداوار صرف 50 فیصد ضروریات کو پورا کرنے کے لیے کافی ہے اور اس میں 3.8 فیصد کی اوسط سے کمی آتی ہے۔ طلب و سد کے فرق کو پورا کرنے کے لیے اس کی درآمدات میں 12.4 میلین ٹن سطح سے بڑھ کر میں 11ء میں 12.4 میلین ٹن ہو چکی ہیں (جدول 3.14)۔

پیٹرولیم مصنوعات کا درآمدی بلگذشتہ برس کے 6.6 ارب ڈالر سے بڑھ کر مالی سال 11ء میں 8.3 ارب ڈالر تک جا پہنچا جس کا سبب مقدار اور قیمتوں میں ہونے والی منفی تبدیلیاں ہیں۔ درآمدی مقدار بڑھ کر 12.4 میلین میٹر کلن ہو گئی تھی جبکہ مشرق و مغربی میں ناساگاز حالات کی وجہ سے تیل کی قیمت اپریل 2011ء میں 120 ڈالرنی یول کی سطح کو

33 درآمدی اعداد و شمار اسے کی رکن کمپنیوں کی نمائندگی کرتے ہیں۔

زیادہ تشویشناک بات یہ ہے کہ پیٹرولیم مصنوعات کی طلب کا بڑا حصہ بجلی کے شعبے میں مرکوز ہے اور اس کے نتیجے میں فرانس آئل کی ملکی ضروریات مسلسل بڑھ رہی ہیں۔ چونکہ مالی سال 10ء میں فرانس آئل کی ملکی پیداوار ملک کی صرف 27 فیصد ضروریات کو پورا کرنے کے لیے کافی تھی، اس لیے باقی تین درآمد کرنا پڑتا تھا تاکہ بجلی پیدا کی جاسکے۔ بجلی کے شعبے میں فرانس آئل کا مقابلہ تلاش کرنے کی اشد ضرورت ہے، لیکن اس کے لیے پالیسی سازوں کے پاس آپشن بے حد محدود ہیں۔

پیٹرولیم مصنوعات کی رسید میں خسارے کے لحاظ سے ہائی اسپیڈ ڈیزیل کا دوسرا نمبر ہے۔ مالی سال 10ء کے دوران ہائی اسپیڈ ڈیزیل کا مجموعی صرف 6.8 ملین میلر کٹ ٹن تھا جس میں سے 90 فیصد کارٹکا زرٹر اسپورٹ کے شعبے میں دیکھا گیا۔ ڈیزیل کے استعمال کی سطح بلند ہے کیونکہ ملک میں ریلوے کے بجائے روڈ اسپورٹ کو زیادہ اہمیت دی جاتی رہی ہے۔ اگر پاکستان ریلوے مستعدی سے کام کرے تو ڈیزیل کی طلب میں خاصی کمی کی جاسکتی ہے۔ جس سے ملک کے لیے بڑی مقدار میں زر متبادل پہچانا بھی ممکن ہو سکے گا۔

ظرف کا درست اندازہ لگانامہ کل ہوتا ہے۔ ڈیزیل کی ملکی پیداوار کے لیے آئل ریفارنریوں کو طویل عرصہ سے اس کی فروخت پر متعین فیصلہ مار جن (ڈیمڈ ڈیوٹی) کی رعایت حاصل ہے۔ تاہم، ماضی میں ڈیمڈ ڈیوٹی کی رعایت سے حاصل ہونے والے منافع کو ٹیکنالوジی بہتر بنانے کی سرمایہ کاری میں استعمال نہیں کیا گیا اور اس کے بجائے اس ڈیوٹی کو قیمتیوں میں ہونے والے اتارچ چھاؤ کے نتیجے میں ریفارنریوں کے مار جن میں تغیری پذیری کی تلافی کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس لیے، ملکی ریفارنریوں کی موجودہ بیت کی خصوصیات میں ڈیزیل کی پست پیداوار اور فرانس آئل کی بلند پیداوار شامل ہیں (باقس 3.1) اور ڈیزیل پر رعایتیں دینے کے نتائج بھی تک برآمد نہیں ہو سکے۔

**مالی سال 11ء میں پیٹرولیم مصنوعات کا استعمال**  
مالی سال 11ء کے دوران پیٹرولیم مصنوعات کے استعمال میں 2.4 فیصد کی دیکھی گئی جبکہ گذشتہ برس کی اسی مدت میں یہ 9.4 فیصد بڑھا تھا۔ مالی سال 11ء کے دوران اس کے سالانہ استعمال میں کمی کا ایک برا سبب فرانس آئل کی کم فروخت (9.1 فیصد تخفیف) ہے اور تو انائی کی مصنوعات کے آمیزے کے استعمال میں اس کا حصہ 45 فیصد بنتا ہے۔

فرانس آئل کے استعمال میں سب سے زیادہ کی اگست 2010ء میں دیکھی گئی کیونکہ وسیع پیمانے پر سیال کی وجہ سے اس کی دستیابی متاثر ہوئی تھی۔ دوسری مرتبہ فروخت میں قابل ذکر کی اپریل 2011ء میں ہوئی تھی جس کا سبب گردشی قرضوں کے مسئلے کی وجہ سے تیل کی بازار کاری کرنے والی کمپنیوں کو درپیش ذخائر کے انتظام کے مسائل تھے۔

مالی سال 11ء کے دوران غیر تو انائی مصنوعات میں 22.6 فیصد کی دیکھی گئی جبکہ مالی سال 10ء میں یہ 3.9 فیصد بڑھ گئی تھی۔<sup>34</sup> اس گروپ کی نمو میں بحیثیت مجموعی کی کا اہم سبب اسفالٹ کا کم استعمال (سال بسا 34.3 فیصد کی)<sup>35</sup> ہے جسے سڑکوں کی تغیری میں برتاجاتا ہے اور غیر تو انائی اگر وپ میں اس کا حصہ تقریباً 65 فیصد بنتا ہے۔ اسی طرح، بُر بکیٹ کی فروخت مالی سال 11ء کے دوران معمولی سی بڑھی جبکہ مالی سال 10ء میں اس میں 11.1 فیصد نہ ہوئی تھی۔

**مالی سال 11ء میں پیٹرولیم مصنوعات کی پیداوار**  
مالی سال 11ء کے دوران ریفارنری کی پیداوار 2.3 فیصد کی کے ساتھ 9.3 ملین ٹن رہی۔<sup>36</sup> پیداوار میں کمی کا سلسلہ مالی سال 10ء کی نسبت سست پڑ گیا جس کی اہم وجہ تیل کی عالمی قیمتیں بڑھنے کے باعث مالی سال 11ء کی دوسری ششماہی میں ریفارنگ کے مار جن میں بہتری تھی۔<sup>37</sup> آئک اور نیشنل ریفارنریوں کے تجسس شدہ خام مار جن اپریل 2011ء میں 5.5 الی 7.5 ڈالنی ڈیزیل کی سطح عبور کرنے تھے اور پیداوار میں فرانس آئل کا بلند ترنسابر کھنے والی ریفارنریوں کے مار جن بھی ثابت میں رہے۔

<sup>34</sup> غیر تو انائی مصنوعات میں اسفالٹ، بُر بکیٹ، آئل جل (solvent)، اور گریس (grease) شامل ہیں۔

<sup>35</sup> اسفالٹ کی فروخت عام طور پر سرکاری ترقیاتی اخراجات میں مختص قوم کے لحاظ سے بدلتی رہتی ہے جن میں مالیاتی پر یا نیوں کے باعث مالی سال 11ء میں خاصی کی کردی گئی تھی۔

<sup>36</sup> پیداواری اعداد و شماروں اے سی کی کرنک پیوں کی نمائندگی کرتے ہیں۔

<sup>37</sup> خام ریفارنگ مار جن اور ایک جانب سے اعلان کردہ ایڈی ایف قیمتیں اور عرب لائس نام تیل کا ایک ماہ کا ذخیرہ فرض کرتے ہوئے اخذ کیے جاتے ہیں۔

<sup>38</sup> اس سے قل تیل کی بازار کاری کرنے والی کمپنیوں کے مار جن ریفارنری کے باہر کی قیمت کے پیداوار اور درون ملک مال برداری اخراجات شامل کر کے معلوم کیے جاتے تھے، جس سے مال برداری اخراجات تیل کی قیمتوں کے لحاظ سے ہر ماہ بدل جاتا کرتے تھے۔ تاہم، بعد میں مار جن تینیں کر کے ایہ ایس کے لیے 1.5 روپے فی لٹر، ہائی اسپیڈ ڈیزیل کے لیے 1.35 روپے فی لٹر اور ایچ او بی کے لیے 1.72 روپے فی لٹر ہے۔

**پیش رو لیم مصنوعات کی قیمتوں میں تبدیلیاں اور مالیاتی اثر**  
مالی سال 11ء کے دوران تیل کی بڑھتی ہوئی قیمتوں کے صارفی اثرات کا انتظام مستعدی سے کیا گیا لیکن بالواسطہ ٹکلیس مصروفات پر اس کے کچھ منفی اثرات مرتب ہوئے۔ خصوصاً

پاکستان خام تیل کی ضروریات کا ہر احمد مشرق وسطی سے لیتا ہے اور اس کے اہم مرکز کنندگان (سپاکرز) میں سعودی عرب، متحده عرب امارات اور ایران شامل ہیں۔ پاکستان نیشنل شپنگ کار پوریشن (پی ایس ای) کے تین سے پانچ تک رکورڈ 600,000 میٹر کٹ خام تیل درآمد کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

اس وقت خام تیل اور اس کی مصروفات کی درآمدات کے لیے صرف دو مبتدا موجود ہیں: سیاڑی او رو گو (FOTCO) بن قاسم۔ یہ دونوں بندراگاہیں کراچی میں واقع ہیں اور ایک 25 کلومیٹر طول پاپ لائن (سالانہ دو ملین میٹر کٹ) کی خواہی کا حصہ ہیں۔ اس پاپ لائن کو بنیادی طور پر دار آمد شدہ پیش رو لیم مصنوعات (خصوصاً ڈیزیل) کو ملک کے بالائی علاقوں میں منتقل کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے اور یہ یونی (FOTCI) پاپ لائن کوں کے نیٹ ورک سے ملک ہے۔ اس میں اکثریتی حصہ پاک عرب پاپ لائن (51 فصد) کا ہے جبکہ باقی حصہ پی ایس ای، اشیل اور شیورون کے پاس ہے۔ پارکو، این آر ایل اور پی آر ایل اس پاپ لائن سے ملک ہیں۔

اس وقت بندراگاہوں پر پیش رو لیم مصنوعات کی کارگو ہینڈنگ کی جموجی استعداد 33 ملین میٹر کٹ (ن) 24 ملین میٹر کٹ (ن) 9 ملین میٹر کٹ (ن) 6 ملین میٹر کٹ (ن) اور فوکو 0.6 ملین میٹر کٹ (ن)۔ مزید برآں، کے پی ای ای ون کی مرمت کی وجہ سے خام تیل کی ہینڈنگ کی گنجائش 2013ء تا 2015ء کے دوران کم ہو جائے گی۔ مزید برآں، مستقبل میں پیش رو لیم مصنوعات کی طلب اور ریفارمز پر یہ بڑھ جائے گا۔

خام تیل کی درآمدات کی کارگو ہینڈنگ کی گنجائش کو بہتر بنانے اور انفراسٹرکچر میں ترقی کی بھی دوں پر ضرورت ہے۔ خصوصاً، رات کے وقت جہاز رانی متعارف کرانے اور فوکو کے ڈرافٹ کو بڑھانے سے کارگو ہینڈنگ کی صلاحیت میں اضافہ کیا جاسکتا ہے۔ ذیل میں دیے گئے آپشن کار آمد ثابت ہو سکتے ہیں:

☆ خام تیل کی درآمدات کے لیے جب میں سنگل باؤنے موگ (ایس بی ایم) 40 کی تصییب جو بائوریٹریز سے ملک ہو۔

☆ کے پی ای کے تین جدید سمندری پلیٹ فارمز کے بہتر استعمال کے لیے کے پی ای او فوکو کے دریان فیڈنگ میں کاپ لائن کو نسلک کرنا تاکہ پیکو کے نیٹ کو کے پی ای ٹک رسائی دی جاسکے اور بھری جہازوں کی آف لوڈنگ میں تاخیر سے بچ جاسکے۔

☆ مکل کی پی اور کے لیزنس آئیکن کی بڑھتی ہوئی طلب کے باعث فوکو میں دوسرا بر تھکا قیام۔

مختلف قسم کی پیش رو لیم مصنوعات پر تیل کی بازار کاری کرنے والی کمپنی کے مارجن کو کم کر دیا گیا<sup>38</sup> جبکہ پیش رو لیم ڈولپنٹ لیوی (پی ڈی ایل) جسے ڈیپو سے باہر (ex-depot) فارموں کے فارموں میں شامل کیا گیا، کو جیشیت مجموعی کم کر دیا گیا۔<sup>39</sup> اور کانے ریفارمز کے باہر کی قیمتوں کے تعین میں بھی رُو دُبل کرتے ہوئے پیش رو لیم مصنوعات کی قیمتوں میں جہاز رانی اور اتفاقی لاغت کے اثر کو خارج کر دیا۔

مزید برآں، اور کانے پیش رو لیم مصنوعات کی قیمتوں کے تعین کا طریقہ کار بنا دیا ہے جو کہ مالی سال 12ء سے نافذ اتحمل ہے، جس کے مطابق ایس ای، ایچ او بی ای، ایل ڈی او، ایوی ایش اینڈ ہن کی قیمتوں کو ریفارمز کی سطح پر ڈیپو کی سطح پر ڈیگولیٹ کرتے ہوئے اسے درآمدی مساوات کی قیمت اور ریفارمز کے باہر اتفاقی لاغت سے نسلک کیا گیا ہے۔ تاہم، ہائی اسپیڈ ڈیزیل کی قیمتوں کا تعین اور اریفارمز کی سطح پر کر رہا ہے جبکہ مٹی کے تیل کی قیمت کا اعلان ریفارمز اور ڈیپو دوں سطح پر کیا جا رہا ہے۔

اگرچہ ایک مسابقتی منڈی میں ڈی ایم ریگولیشن کے نتیجے میں قیمتوں میں کمی آئی چاہیے لیکن ہمارے خیال میں مذکورہ تبدیلیوں کا صارفین پڑے گا۔ ڈیپو کے بعد کی قیمتوں کے اہم اجزا میں تیل کی بازار کاری کرنے والی کمپنی، ڈیلر کمپنی، حکومتی ٹکلیس اور اندر وطن ملک مال برداری کو مساوی کرنے کے مارجن (آئی ایف ای ایم) شامل ہوتے ہیں۔ نئے فریم ورک کے تحت تیل کی بازار کاری کرنے والی کمپنیوں کا ان میں سے کسی بھی جز پر کنٹرول نہیں ہے کیونکہ کمیشن طے کر دیا گیا ہے، ٹکلیس کا تعین حکومت کرتی ہے اور سفارشات کے باوجود آئی ایف ای ایم کو برقرار رکھا گیا ہے۔ اس لیے قیمتوں کو ڈیپو کی سطح پر ڈیگولیٹ کرنے سے صارفین پر کوئی اثر نہیں پڑے گا۔

<sup>38</sup> پیش رو لیم ڈولپنٹ لیوی (پی ڈی ایل) میں کمی کے مالیاتی اثرات مرتب ہو سکتے ہیں۔ مالی سال 10ء کے دوران پی ڈی ایل سے صولیاں بہف سے 10 ارب روپے کم رہیں اور تو قع ہے کہ مالی سال 11ء میں یہ خسارہ بڑھ کر 20 ارب روپے تک ہو سکتا ہے۔ اس سے قطع نظر، ہمارے خیال میں آئندہ سال پی ڈی ایل کا مقررہ 12 ارب روپے بہف حاصل کیا جاسکتا ہے۔ بشرطی خام تیل کی علاقائی قیمتوں میں مالی سال 12ء کے دوران 80 ڈالر فنی یہ لیل سے نیچر ہیں، جیسا کہ مالی سال 09ء میں دیکھنے میں آیا تھا۔

<sup>39</sup> ایس بی ایم سمندر میں ایک سمل آزاد سنگل پاپ لائن نیٹ کی تصییب ہے جس میں جہاز لگانداز ہو سکتے ہیں اور اس سے خام تیل کے بہت بڑے بھری جہازوں یا بھتی ہوئی تفصیلات سے کارگو ٹکل کیا جاسکتا ہے۔ ایس بی ایم سمندر کو فوری استعمال کی بندراگاہیں کہا جاتا ہے کیونکہ انہیں گہرے پانیوں میں جیبیں کی تغیر کے بغیر نصب کیا جاسکتا ہے۔

ٹیکسٹ میں تحریر 2011ء میں تحریر شدہ اور تحریر پیداواری استحصال (میگا وات)

نمبر شمار	منصوبہ کا نام	تکمیل	تحصیل شدہ	اندھن	دھم
1	لائکٹر	-	3,550	کوئن	1,380
2	تیکلی پیش فصل آباد	-	30	گیس	* F/O پورے کھلکھل کا
3	کوئن	-	210	گیس	** U-5 S/O گیس کوئن صفر
4	کوئن	-	140	گیس	گیس کوئن صفر
5	منظارجہ	-	25	آرائیف او ☆☆	U-5,6 F/O, U-1 S/O, U-1,2 اسٹینڈ بی
6	ائسٹنیشن فصل آباد	-	100	آرائیف او	U-1,2,4,5 A, 8 F/O, U-7 S/O, آرائیف او گیس
7	گردو	620	1,155	آرائیف او گیس	U-1,2 F/O آرائیف او گیس
8	چا شورہ	280	700	آرائیف او گیس	U-4 F/O, U-1 S/O, U-3 آسٹینڈ بی
9	ملتان	-	60	آرائیف او گیس	
	کلی یون	3,915	7,487		
1	اق پار لینڈ	-	551	گیس	F/O پورے کھلکھل کا
2	اسٹنگر پار لینڈ	-	218	گیس	گیس کوئن صفر
3	اورست پار لینڈ	-	213	گیس	S/O پورے کھلکھل کا
4	لیں بی برلن پار	-	212	گیس	گیس کوئن صفر
5	سینٹ پار لینڈ	-	210	گیس	گیس کوئن صفر
6	سیفیٹ ایکٹر سکٹنی لینڈ	-	209	گیس	U-9 S/O, آرائیف او گیس
7	بلی پار لینڈ	177	200	گیس	-
8	فونی کرہ وال پار کٹنی	-	151	گیس	-
9	حبیب اللہ کوٹل	64	129	گیس	U-3,4 F/O, آرائیف او
10	آلزان ازتی	F/O پورے کھلکھل کا	-	گیس	-
11	پیش نیکن پار چاٹ	-	304	جوہری	-
12	روش پار لینڈ	F/O آرائیف کا	205	آرائیف او	-
13	اسے ای ایش ال ال ج	-	342	آرائیف او	-
14	اسے ای ایش پا کیس	F/O پورے کھلکھل کا	-	آرائیف او	-
15	ٹان پار لینڈ	U-1 F/O, -	193	آرائیف او	-
16	ٹشلیچ ٹان پار لینڈ	-	195	آرائیف او	-
17	ٹشل پار لینڈ	-	196	آرائیف او	-
18	اکٹنی لینڈ	U-3,5 F/O, U-8 S/O, F/O پورے کھلکھل کا	102	آرائیف او	-
19	سپا پار	-	126	آرائیف او	-
20	کوونو رانی لینڈ	U-1, 8 S/O, اندھن کی کی	92	آرائیف او	-
21	سردن انکٹر	-	119	آرائیف او	تل کی کی کے باعث کم بریگ
22	جانیان پار جنریشن	-	77	آرائیف او	62
23	گلف رنچ	-	62	آرائیف او	F/O پورے کھلکھل کا
24	ٹکنکو پار	-	60	آرائیف او	U-4, 10 F/O, U-1,3,7,8 S/O, -
25	کلپک	900	1,342	آرائیف او گیس	U-3 F/O, -
26	جب ک	41	1,200	آرائیف او گیس	U-3 F/O, -
27	مالا کنڈ تھری	-	81	رن آف دی ریور	F/O پورے کھلکھل کا
28	چاگراں	-	30	رن آف دی ریور	-
	والہ بھائی روپہار		4,889	6,444	
1	تریبا	R/L 1437.45 ft., U-4,10 S/O	2,345	رنی روائز	
2	منگلا	R/L 1109.35 ft, U-5 F/O	776	رنی روائز	
3	پشہ بائیرو	U-7 S/O	128	رنی روائز	
4	شاری بروخا	-	1,450	رن آف دی ریور	
5	دارسک	U-1, 4 S/O,	150	رن آف دی ریور	
6	اسال بائیل	-	40	رن آف دی ریور	
	مجموعی	-	10,184	17,481	

\* F/O کا مطلب forced outage ہے۔ \*\* S/O کا مطلب ہے میں نہ کے لے scheduled outage۔ کھلکھل کا اندر کچل پیدا کرنے والے یونٹ کو ظاہر کرتا ہے۔

نوت: کے ای ایشی میں نصب گھائیں اس جدول میں نہیں دکھائی گئی۔