

ਸਭਿਅਤਾ

ਭਾਰਤੀ ਸਭਿਅਤਾ

ਭਾਰਤੀ ਸਭਿਅਤਾ

1977-78
ਸਭਿਅਤਾ



ਸਭਿਅਤਾ
ਭਾਰਤੀ ਸਭਿਅਤਾ
ਭਾਰਤੀ ਸਭਿਅਤਾ

Date

नई दिल्ली
इस्थान और खान मंत्रालय
भारत सरकार



1977-78

रिपोर्ट

संक्षिप्त

परिशिष्ट

क
ख
ग

2

परिशिष्ट

1

2

3

अध्याय 7

अध्याय 6

अध्याय 5

अध्याय 4

अध्याय 3

अध्याय 2

अध्याय 1

भाग I अध्याय और खान मन्त्रालय

विषय सूची

पृष्ठ
(iii)

इस्पात और खान मन्त्रालय

आवक्य वर्ष पर एक नजर

विकास नीति का नवीकरण

इस्पात विभाग की सीधे गए विषयों की सूची

खान विभाग के विषयों की सूची

इस्पात विभाग के प्रशासनिक नियंत्रण में

सांख्यिक क्षेत्र के उपक्रमों की सूची

भाग II अध्याय विभाग

मुख्य कार्य तथा संगठनात्मक ढांचा

इस्पात क्षेत्र में आयोजन और विकास

उत्पादन तथा परिवहन

सांख्यिक क्षेत्र

निजी क्षेत्र

कच्चे माल की आपूर्ति

हिन्दी का प्रयोग

क्षेत्रीय बोर्ड और इस्पात नियंत्रकों के कार्य

तथा कार्य

विक्रेय कच्चे बोर्ड और इस्पात का क्षेत्रीय

अखिल भारतीय उत्पादन

बोर्ड और इस्पात का कुल आयतन

(ii)

158-159

155-157

153-154

146-152

143-145

133-142

66-132

53-65

41-52

37-46

32

31

29-30

22-28

5-21

1-4

परिशिष्ट	पृष्ठ
4	लोहे और इस्पात तथा लोहे मिश्र धातुओं का निर्यात
5	लोहे स्केप का निर्यात
6	राष्ट्रीय खनिज विकास निगम का उत्पादन तथा प्रेषण
7	भूगर्भीय और द्रुतस्था लिग्नाइट का उत्पादन तथा प्रेषण
अध्याय 1	प्रमुख कार्य और संगठनात्मक ढाँचा
अध्याय 2	भारतीय यू-सर्वेक्षण संस्था
अध्याय 3	खनिज आवरण निगम लिग्नाइट
अध्याय 4	भारतीय खान ब्यूरो
अध्याय 5	विकास विषयक खान कानूनों का प्रशासन
अध्याय 6	भारत अल्मगीनियम कंपनी लिग्नाइट
अध्याय 7	हिन्दुस्तान कोपर लिग्नाइट
अध्याय 8	हिन्दुस्तान चूक लिग्नाइट
अध्याय 9	भारत ग्रेड माइंस लिग्नाइट
अध्याय 10	विकास खान निगम
अध्याय 11	अलौहे धातुओं का उत्पादन
अध्याय 12	खान विभाग में हिन्दी का प्रयोग
परिशिष्ट: चार्ट 1 से 5	इस्पात विभाग की वार्षिक रिपोर्ट में प्रयुक्त परिभाषिक शब्द
	271-278
	264-269
	261-263
	256-260
	254-255
	246-253
	241-245
	235-240
	230-234
	209-229
	202-208
	192-201
	175-191
	173-174
	168
	164-167
	162-163
	160-161

संक्षेप

यह रिपोर्ट तीन भागों में विभाजित है

भाग 1 इस्पात और खान मन्त्रालय का संयुक्त विवरण प्रस्तुत करता है जिसमें अन्य चीजों के अलावा इस्पात खान और अलौहे धातु उद्योगों के विकास के लिए अपनाई गई रणनीति पर मुख्य रूप से प्रकाश डाला गया है।

भाग 2 में आलोच्य वर्ष के दौरान इस्पात विभाग की गतिविधियों और इसके अर्धीन संगठनी/उपक्रमों-कार्य-निष्पादन का लेखा जोखा है।
भाग 3 में आलोच्य वर्ष के दौरान खान विभाग की गतिविधियों और इसके अर्धीन संगठनी/उपक्रमों में कार्य निष्पादन का वर्णन है।

(vi)

इस्थान और खान मंत्रालय

भाग I

विषय सूची	
पृष्ठ	
अध्याय 1 इस्पात और खान परिवार	1
अध्याय 2 आर्थिक बर्ष पर एक नजर	5
अध्याय 3 विकास रणनीति का नवीकरण	22
परिशिष्ट	
1 क इस्पात विभाग की सीधे गए विषयों की सूची	29
• खान विभाग के विषयों की सूची	31
2 इस्पात विभाग के प्रशासनिक नियंत्रण सूची	32
सांख्यिकीय क्षेत्र के उपक्रमों की सूची	32

इस्पात और खान मंत्रालय

1. मुख्य कार्य

1.1 इस्पात और खान मंत्रालय में दो विभाग हैं। इस्पात विभाग अन्य बातों के अतिरिक्त बेल्ट भट्टी यूनिटों, पुनर्वहन मिनो, मिश्र तथा विद्युत इस्पात और लौह मिश्र धातुओं सहित लौह और इस्पात उद्योगों के आधुनिक और विकास के लिए उत्तरदायी है। इसके साथ ही साथ यह विभाग लौह अयस्क, मैंगनीज, कोबाल्ट, यूरेनियम और इस्पात उद्योग में प्रयोग किए जाने वाली अन्य खनिजों जैसे निबेय उद्योगों के विकास के लिए भी उत्तरदायी है। इस विभाग के कार्यक्षेत्र में लौह और इस्पात (निचला), आइरा, 1956 तथा लौह तथा इस्पात के उत्पादन, परिवहन और निर्यात सम्बन्धी नीति-निर्धारण भी आते हैं। इसी प्रकार खान विभाग प्राकृतिक गैस, पेट्रोलियम और परमाणु खनिजों की खोज और अन्वेषण के संबंध में और खान के लिए उत्तरदायी है। यह विभाग सभी धातुओं के संशोधन और खान के लिए उत्तरदायी है। यह विभाग धातुकर्म और खान तथा खनिज (नियमन तथा विकास) अधिनियम, 1957 और कोयले, प्राकृतिक गैस, पेट्रोलियम और परमाणु खनिजों की खोज, सभी प्रकार की खानों और खनिजों के लिए इस अधिनियम के अधीन बनाए गए नियमों का भी प्रशासन करता है।

1.2 परिशिष्ट 1 के तथा 1 ख में दूने दो विभागों को आवंटित मशीनों विस्तृत सूचियाँ दी गई हैं।

2. सामाजिक सेवा

2.1 वर्ष 1977 से पहले इस्पात विभाग, प्रशासनिक और पर संचालन मई, 1977 से दोनों विभाग प्रशासनिक और पर एक ही सचिव के अधीन खान विभाग का कार्य अपर सचिव (खान) के अधीन था। परन्तु 14 (इस्पात विभाग) के अधीन अलग से कार्य कर रही थी, इसी प्रकार

प्रणाली से हटकर था और यह लोह तथा अलौह खनिजों एवं धातु खनिजों के भूगर्भात् समन्वित तथा पूर्णतया संयुक्त विकसित का लक्ष प्राप्त करने के उद्देश्य से किया गया था। इस क्षेत्र पर विशेष ध्यान देना बेजो से शैलीगत और देश के आर्थिक लक्ष्यों की प्राप्ति के लिए आधुनिक महत्त्व का है।

2.2 दोनों विभागों के कार्य की समग्र देख-रेख करने वाले संविध के अतिरिक्त स्थान विभाग में एक अपर संविध, चार संयुक्त संविध, एक निदेशक, चार उप-संविध तथा नी अवर-संविध कार्य कर रहे हैं। विभाग के तकनीकी विकास खण्ड (विभा) में एक औद्योगिक सलाहकार, तीन विकास अधिकारी और दो सहायक विकास अधिकारी कार्य कर रहे हैं और यह खण्ड इस विभाग का एक अभिन्न अंग है। सरकार की नीति और इस विषय पर विशेष बल देने की नीति का अनुसरण करते हुए आलोच्य वर्ष के दौरान जनता की शिक्षाओं और उनके सम्बन्ध में की गई कार्रवाई पर अधिक ध्यान देने की दृष्टि से एक विशेष सैन खोला गया। इसी प्रकार खान विभाग में एक अपर संविध, तीन संयुक्त संविध, एक निदेशक, नी उप-संविध और चार अवर संविध हैं। दोनों विभागों का एक ही संयुक्त संविध-सहायक विधाय सलाहकार है।

2.3 स्थान विभाग का केवल एक सम्बद्ध कार्यालय है जिसका नाम कोहो और स्थान विभव का कार्यालय है। यह कलकत्ता में स्थित है। इस कार्यालय के नई दिल्ली, कोलकाता, मुंबई, हैदराबाद और बम्बई में स्थित क्षेत्रीय कार्यालय हैं। भारत में इसका गठन कोहो और स्थान (विभव) आदेश, 1956 के अन्तर्गत कुछ नियमन कार्य करने के लिए किया गया था। फिर भी पिछले वर्षों के दौरान कोहो एवं स्थान विभव संयोजन के अन्तर्गत अधिक विकसित क्षेत्रों की जाने के लिए इसकी समीक्षा और कार्यों की वर्द्धता जा चुका है। अब यह स्थान एवं विधायी नीति बनाने, सीमा शुल्क तथा उत्पादन शुल्क लगाने तथा बड़े और स्थान खनिज से सम्बद्ध अन्य मामलों में परामर्शदाता की महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है। बाजार में स्थान उत्पादों के सहजसुलभ होने के साथ ही कोहो और स्थान विभव के नियमन कार्यों का महत्त्व कम हो गया है। वर्ष के दौरान इस संयोजन के कार्यों पर नये सिरे से विचार किया गया। इसके परिणामस्वरूप इसकी समीक्षा की प्रतीति नहीं थी और अब ये विभाग के विकास एवं सम्बन्धित सम्बन्धी प्रणाली में अधिक उपयुक्त रूप में लगाई जा सकी

है। अन्य बातों के अलावा कोहो और स्थान विभव का अब मुख्य उत्पादकों से राज्यों के लघु खनिजों निगमों को स्थान उत्पादों की आपूर्ति के लिए मौजूद-ट्रिग एजेंसी का कार्य भी करना। आशा है कि इस व्यवस्था से लघु औद्योगिक यूनिटों की अब उन विशेष श्रेणियों के स्थान की आपूर्ति हो सकेगी—जिन की कमी रहती है। वर्ष में संयोजन से मिली स्थान संयुक्त, पुनर्वसन (रिप्लीन) खनिज तथा नारबशी (बयट-इंडो) यूनिटों पर स्टैटस सर्वेक्षण (स्टैटस सर्वे) रिपोर्ट भी तैयार की है।

2.4 स्थान विभाग का कोई अधीनस्थ कार्यालय नहीं है। एक स्वायत्त संस्था लोह अयस्क मण्डल (आयरन और बोर्ड) है जो जनवरी 1973 में सोसाइटी रजिस्ट्रेशन एक्ट, 1860 के अन्तर्गत एक सोसाइटी के रूप में पंजीकृत की गयी थी। बोर्ड दिल्ली में स्थित है और अभी यह केवल लोह अयस्क के विकास से सम्बद्ध विषयों में एक सलाहकार संस्था के रूप में कार्य करता है।

2.5 स्थान विभाग के प्रशासनिक नियन्त्रण में कार्य करने वाली सांख्यिक क्षेत्रीय उपक्रमों की पूर्ण सूची परिशिष्ट 2 में दी हुई है। स्थान अप्रॉपर्टी आफ इंडिया लिमिटेड प्रमुख सांख्यिक क्षेत्रीय उपक्रम है जो सांख्यिक क्षेत्र के संयुक्त (इंडियन आयरन एण्ड स्टील कम्पनी लिमिटेड की छोटे) और कुछ सम्बद्ध निवेश खनिजों के निर्यात प्रवर्धन हेतु निवेश कम्पनी के रूप में कार्य करता है। 14 सहायक कम्पनियों के अतिरिक्त इसके चार अन्य कम्पनियों में भी हिस्सा है। सरकार ने अब सांख्यिक क्षेत्रीय स्थान खनिज के पुनर्गठन का निश्चय किया है जिससे विभव में "सैन" सभी सांख्यिक क्षेत्रीय स्थान संयुक्तों से सम्बद्ध एक समर्पित स्थान आस्थान के रूप में कार्य करेगा और स्थान उत्पादन से जो कार्य संविध नीर पर सम्बद्ध नहीं है उनसे अलग से व्यवहार किया जाएगा।

2.6 "सैन" के नियन्त्रण में काम करने वाले उपक्रमों के अतिरिक्त कुछ अन्य प्रतिष्ठान भी हैं जो सैन के बाहर हैं और विनकी प्रशासनिक देखभाल प्रत्यक्षतया स्थान विभाग कर रहा है। बंगाली स्थित कुंसेमुख आयरन और कम्पनी लिमिटेड और इंडियन आयरन एण्ड स्टील कम्पनी लिमिटेड, जिसका कारखाना बर्गुर में और कारखाना कुंटी में है, तथा नागपुर स्थित भूगर्भीय और (इंडिया) लिमिटेड इसी श्रेणी में आते हैं।

2.7 खान विभाग के तीन अधीनस्थ कार्यालय हैं—द्वितीय विनकी संव आंक इंडिया, इ इंडियन ज्यूरी आफ माइंस और माइनिंग लीजेंस नियन्त्रक

पहले का मुख्यालय कलकत्ता में तथा दूसरे और तीसरे के मुख्यालय नागपुर में स्थित हैं।

2.8. बी० एस० आई० एक बहु-विषयी वैज्ञानिक संगठन है जो मुख्यतया भू-वैज्ञानिक मानचित्रण, भू-भौतिक सर्वेक्षण, खनिज अन्वेषण, भू-तकनीकी अन्वेषण, समुद्रवर्ती खनिजों की खोज एवं समुद्री परिवहन के अध्ययन, भू-तटीय अन्वेषण, शीतकी से सम्बद्ध पर्यावरणीय अध्ययन, जीवाणु विज्ञान, भू-भौतिकी विज्ञान तथा समसूत्रात्मिक भू-खनिज-भौतिकी आदि से सम्बद्ध कार्यों के लिए उत्तरदायी है: आई० बी० एस० कामुख्य कार्य खनिज खनिजों को सर्वेक्षण और विकास और खनिज संरक्षण एवं विकास नियमावली, 1958 का प्रशासन है। माइनिंग लीजल नियन्त्रक 1949 से पूर्व के खान पट्टों को वर्तमान कानून के अनुसार संशोधित करने के कार्यों को देखता है।

(1) हिन्दुस्तान लिंक लिमिटेड, (2) भारत एल्यूमीनियम कम्पनी लिमिटेड, (3) हिन्दुस्तान कोपर लिमिटेड, (4) भारत गोल्टे माइंस लिमिटेड, (5) भारत एक्सपोर्टेशन कोर्पोरेशन, (6) सिचिकम माइनिंग कोर्पोरेशन।
विशेष केन्द्रीय सरकार की 49 प्रतिशत हिविपटी भागदारी है।

2.9. खान विभाग के प्रशासनिक नियन्त्रण में सार्वजनिक क्षेत्र के 6 उपक्रम हैं। यह हैं:—

विगत वर्ष—एक दृष्टि में नई सरकार का आविर्भाव

अध्याय 2

1.1 इस वर्ष की सबसे महत्वपूर्ण घटना देश में आम चुनाव होने। यह नई सरकार ने विना किसी बाधा के काम सम्पाना तथा इस महावसु या जिसके फलस्वरूप केन्द्र में जनता पार्टी सरकार की स्थापना की के अधीन संगठन और उपक्रम ठीक कार्य करते रहे।

उत्पादन उत्पादन

2.1 सामूहिक उत्पादन कारखानों से अप्रैल 1977 से फरवरी 1978 तक 11 मास की अवधि में उत्पादन पिछले का कुल उत्पादन 7.742 मिलियन टन था जो 1976-77 की इसी अवधि के उत्पादन से 1.1 प्रतिशत अधिक है। इसी प्रकार विदेश उत्पादन का कुल उत्पादन अप्रैल 1977 फरवरी 1978 की अवधि के दौरान 6.298 मिलियन टन हुआ जो गत वर्ष की इसी अवधि के उत्पादन से 0.5 प्रतिशत अधिक है। बोकारो उत्पादन कारखाने के अतिरिक्त (जहाँ कुछ यूनिट निर्माण/बिस्तारन अवस्था में हैं), कुल सामानों का उप-भोगी करण विदेश उत्पादन के संदर्भ में 89.4 प्रतिशत हुआ। दिल्ली, मिनाई और राउरकेला उत्पादन संयंत्रों में विदेश उत्पादन की क्षमता का उपयोगीकरण क्रमशः 105.2 प्रतिशत, 98.1 प्रतिशत और 94.4 प्रतिशत रहा है। 1977-78 पूर्ण वर्ष में 8.6 मिलियन टन उत्पादन पिछले और 7.0 प्रतिशत टन विदेश उत्पादन होने का अनुमान है जो 1976-77 वर्ष के उत्पादन की तुलना में उत्पादन पिछले 2.0 प्रतिशत और विदेश उत्पादन में 1.1 प्रतिशत की वृद्धि दर्शाएगा। फिर भी यह उत्पादन 1977-78 के पिछले उत्पादन के उत्पादन लक्ष्य से 7.0 प्रतिशत और इस अवधि के विदेश उत्पादन के उत्पादन लक्ष्य से 5.1% कम रहेगा। 1977-78 में उत्पादन पर विन विविध कारकों से विपरीत प्रभाव पड़ा उनमें, बार-बार बिजली की सप्लाई पर लगाए प्रतिबन्ध या व्यवधान,

विशेष रूप से बोकारी, दुग्धिर और इस्को इस्पात कारखानों में, माता और गायता दोनों ही दृष्टियों से कोकनीय कोयले की प्वाँव सप्लाई में कठिनाइयाँ, बोकारी में ब्लॉक फॉस गदवर 3 के चारु होने में देरी, अक्टूबर 1977 में दुग्धा तथा भोजनार्थ कोयला धावन शालाओं में हड़ताल, और कुछ कारखानों में विशेष रूप से इस्को में औद्योगिक संचारों में उदासीनता की स्थिति शामिल है। इन सीमाओं के बावजूद टिस्को, भिलाई और राउरकेला में विशेष इस्पात का उत्पादन 1977-78 के लिए लक्ष्य से अधिक होने की आशा है।

2.2 1978-79 की उत्पादन योजना में 6 सशक्ति इस्पात कारखानों से 9.965 मिलियन टन फुल इस्पात और 7.676 मिलियन टन विशेष इस्पात का उत्पादन होने की अपेक्षा है। यह 1977-78 के अनुमानित इस्पात से इस्पात फुल में 15.9 प्रतिशत और विशेष इस्पात में 9.7 प्रतिशत अधिक होगा।

अन्य धातुओं के उत्पादन में वृद्धि

2.3 प्रथम 9 मास के वार्षिक उत्पादन के आधार पर 1977-78 वर्ष में बरतों का 48,000 टन उत्पादन होने का अनुमान है। यह पूर्व वर्ष के उत्पादन की तुलना में लगभग 80 प्रतिशत वृद्धि दर्शाता है। इसी प्रकार इस वर्ष सीसे (लेड) का 20,000 टन अनुमानित उत्पादन पूर्व वर्ष के 16,413 टन के उत्पादन से उल्लेखनीय वृद्धि दर्शाता है। लेकिन एल्यूमीनियम का 181,000 टन का अनुमानित उत्पादन पूर्व वर्ष की अपेक्षा 10 प्रतिशत कम रहा है। यह सार्वजनिक क्षेत्र के प्रतिष्ठान, बालको द्वारा 1977 की अंतिम तिमाही में अपनी दूसरी पाँच लाख चारू करके 1976 के 24,500 टन उत्पादन की अपेक्षा 1977 में अपनी उत्पादन बढ़कर 28,400 टन करने के बावजूद है। एल्यूमीनियम के उत्पादन में कमी का मुख्य कारण बिजली की कमी रहा है।

निष्पादन समीक्षा बैठक

3.1 सार्वजनिक क्षेत्र के इस्पात कारखानों और दूसरे उपक्रमों के मुख्य कार्यपालकों के साथ उनके कार्य-निष्पादन का जायजा लेने और उनके सामान्य कार्य तथा समस्याओं के समाधान में प्रयत्न जानकारी प्राप्त करने

की दृष्टि से सार्वजनिक कार्य-निष्पादन समीक्षा बैठकों का आयोजन जारी रखा गया। इन बैठकों में विभिन्न विषयों पर, जैसे उत्पादन, निर्यात का उद्देश्य, संयंत्रों का अनुसंधान, विवरण व मुख्य, वित्तीय परिणाम, औद्योगिक सम्बन्ध कठोरता तथा आदि पर विचार किया गया।

लागत में कमी

4.1. लागत में कमी करने के प्रयास जारी हैं और इस उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए अनेक उपाय किए गये हैं जैसे उत्पादकता में वृद्धि, क्षमता का बेहतर उपयोग, अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रम, महंगा निर्यात सामग्री के उपयोग में कटौती और कच्चे माल के व्यर्थ होने तथा कमी होने को रोकने के लिए कठोर नियंत्रण।

4.2 इसी प्रकार के उत्पादन बढ़ाने तथा लागत घटाने के प्रयास हुआ और अक्टूबर 1977 में जो उत्पादन केवल 980 टन था वह विभिन्न दल की सहभागिता से होने के उत्पादन की स्थिति में निरंतर सुधार रिपोर्ट बतला रहा था। जापान की संस्था फुकेवा नामक कंपनी के कार्य नहीं कर रहा था और गाँव के स्थान पर बड़े बड़े माला में स्थान कापर लिमिटेड का तथा फलेश स्मेल्टर प्रारंभ से ही ठीक प्रकार से अलौह धातु उत्पादक यूनिटों में भी प्रारंभ किये गए। खेतों स्थित हिंदू-स्तान कापर लिमिटेड का तथा फलेश स्मेल्टर प्रारंभ से ही ठीक प्रकार से कार्य नहीं कर रहा था और गाँव के स्थान पर बड़े बड़े माला में रिपोर्ट बतला रहा था। जापान की संस्था फुकेवा नामक कंपनी के विभिन्न दल की सहभागिता से होने के उत्पादन की स्थिति में निरंतर सुधार हुआ और अक्टूबर 1977 में जो उत्पादन केवल 980 टन था वह

4.3 भारत एल्यूमीनियम कंपनी लिमिटेड भी एल्यूमीनियम संयंत्र के संयंत्र में ऐसा ही समस्याओं का सामना कर रही थी जो इसकी स्थानांतर्गत 1973 से होने की पूर्ण क्षमता पर उत्पादन नहीं कर सका। इन समस्याओं के निवारण के लिये किये गए उपायों के परिणामस्वरूप एल्यूमीनियम की मात्रा में वृद्धि हुई है। 1976 के 8000 टन से बढ़कर 12,000 टन हो गया।

4.4 इन सभी यूनिटों में उत्पादकता और उत्पादन बढ़ाने के प्रयास जारी हैं और जहाँ आवश्यक संस्था गया है वहाँ उत्पादकता में उत्पादन बढ़ाने के लिए व्यवस्थित कार्यक्रम की योजना के लिए अध्ययन प्रारंभ करवा दिये गए हैं।

आज हमारा देश केवल उच्च गुणवत्ता के वैज्ञानिकों के विषय इसमें शामिल

प्रौद्योगिकी में और अधिक आत्मनिर्भरता

6.1 आत्म निर्भरता के लक्ष्य को प्राप्त करने की दिशा में बढ़ने के सम्बन्ध में वर्ष के दौरान जो महत्वपूर्ण निर्णय किया गया उसके अनुसार प्रौद्योगिकी, उत्पादन संयंत्र की कोर रोलिंग मिल कामप्लेक्स के विस्तार जैसे कुछ भारतीय संयंत्रों को सी.आई.बी. एवं ई.एच.डी.सी. संवर्धन कार्य मेकन, ई.पी.आई. रोलिंग मिल कामप्लेक्स के विस्तार बोकारो, उत्पादन संयंत्र की कोर रोलिंग मिल कामप्लेक्स के अनुसार प्रौद्योगिकी, उत्पादन संयंत्र को सी.आई.बी. एवं ई.एच.डी.सी. संवर्धन कार्य मेकन, ई.पी.आई. रोलिंग मिल कामप्लेक्स के विस्तार व निष्कर्षों के सिस्टम्स के डिजाइन बनाने में करेगी। इस निर्णय से हम कार्य के विभिन्न क्षेत्रों में सर्वोत्तम प्रौद्योगिकी का उपयोग करने में ही समर्थ नहीं होंगे अपितु इससे देश में अधिक विस्तृत तकनीकी आधार का सृजन करने में भी सहायता मिलेगी और उत्पादन क्षेत्र के इस अत्यधिक उच्च प्रौद्योगिकी में और अधिक आत्मनिर्भरता भी आ पाएगी।

प्रौद्योगिकी का निर्यात

7.1 मंडलिकरण एवं इंजीनियरिंग कंसल्टेंट्स (इंडिया) लिमिटेड ने नाइजीरिया में एक मिलियन टन क्षमता के प्रत्यक्ष उपयुक्त (डाइरेक्ट रिइन्वेंशन) उत्पादन संयंत्र स्थापित करने के लिए एक सम्मान पूर्ण परामर्श ठेका प्राप्त किया।

7.2 अंतर्राष्ट्रीय क्षेत्र में परामर्श कार्य प्राप्त करने में एक अन्य अत्यंत महत्वपूर्ण उपलब्धि नवम्बर 1977 में मिली जब मेकन ने अरब आपूर्ति एवं स्टील यूनिशन के साथ दोनों पक्षों के बीच सहयोग की एक व्यापक षट्पक्षीय का निष्कर्ष करने वाले समझौते पर हस्ताक्षर किये। समझौते के अन्तर्गत मेकन अरब यूनिशन को उनके परामर्शदात्री तथा इंजीनियरी संगठन स्थापित करने में तकनीकी सहायता देगा और इंजीनियरी के प्रशिक्षण में भी सहायता प्रदान करेगा। यह अरब यूनिशन जब भी

किसी अरब देश में परामर्शदात्री तथा इंजीनियरी कार्य अपने हाथ में लेगा तो अरब यूनिशन और मेकन मिलकर वह कार्य करेंगे।

7.3 मेकन तीसरे देशों में औद्योगिक परियोजनाओं को हाथ में लेने के लिये अन्य देशों/संयंत्रों से इसी प्रकार की व्यवस्था सम्बन्धी समझौते करने की संभावनाओं की तलाश में है जिससे इसके द्वारा निर्मित उच्चस्तरीय विशेषज्ञता और कौशल का उपयोग करने में यह समर्थ हो सके।

मिनी उत्पादन कारखानों का पुनरुत्थान

8.1 देश में मूलतया लाइसेंस प्राप्त 206 विद्युत भट्टी उद्योग, जिन्हें आम-तीर पर मिनी उत्पादन कारखानों के नाम से जाना जाता है, में से वर्तुत: केवल 120 कारखानों की ही स्थापना हुई है जिन में 150 करोड़ रुपये की पूंजी लगी हुई है। परन्तु ये कारखाने काफी समय से लड़खड़ाते हुए चल रहे थे। इनकी स्थापित क्षमता 2.88 मिलियन टन पिउट उत्पादन निर्माण की थी जबकि 1974-75 और 1975-76 के वर्षों में इनका उत्पादन मात्र 0.6 मिलियन टन के आसपास हो था। 1976-77 में यह बढ़कर 1.16 मिलियन टन हो गया। संयोजित उत्पादन संयंत्रों की आवश्यकता उत्पन्न होना तथा अन्य कई कारणों से उत्पादन इतना कम होने पर भी ये अपना उत्पादन बेचने में कठिनाई अनुभव कर रहे थे।

8.2 सरकार ने, दो सलाहकारों, मेकन और इरूर एंड कम्पनी से इन छोटे उत्पादन कारखानों की समस्याओं पर गहन अध्ययन करवाया और उनकी रिपोर्टों के आधार पर वर्ष के दौरान मिनी उत्पादन उद्योग की सहायता के लिये कुछ महत्वपूर्ण निर्णय लिये गए जिससे कि उसमें किये गए भारी पूंजी निवेश का अनुचित उपयोग किया जा सके।

8.3 कुछ विभिन्न उपाय नीचे दिये गये हैं:—

1. उत्पादन पिछड़ी/बेले गए (रोट) उत्पादों के उत्पादन पर लगा शुल्क समाप्त कर दिया गया।
2. मॉल्ट स्केप पर आयात शुल्क और संयोजित उत्पादन संयंत्रों से प्राप्त भारी सेंटिंग स्केप की कुछ श्रेणियों पर उत्पादन शुल्क भी समाप्त कर दिया गया।

3. मिनी इस्पात कारखानों को मिश्र इस्पात की कुछ श्रेणियों के उत्पादन की अनुमति दी गई जिस वे अपने उत्पादों में विविधता ला सकें।

4. कुछ चूने हुए मिनी इस्पात कारखानों को केवल सुविधापूर्व स्थापित करने की अनुमति दी जा रही है। जिससे वे सुगम ढंग से पॉन्ट बन सकें और अपनी आर्थिक सुवहायता में सुधार ला सकें।

5. आई. डी. बी. आई. की 'सुलभ का योजना' के लाभों के हकदार उद्योगों की सूची में 'मिनी इस्पात कारखानों का विवि-धीकरण' भी शामिल किया गया है।

8.4 इन प्रयासों के परिणामस्वरूप इन यूनिटों का उत्पादन बढ़ने लगा है। फिर भी कुछ रुकावटें, जैसे कि बिजली की कमी, ग्रीकाइट के इंतक़ाजों की अपूर्ण उपलब्धि, कुछ कारखानों में अशुद्ध आर्थीनिक संबंधों और प्रबंधकीय अकुशलता उनकी दशा में और अधिक सुधार में बाधक रही है। इन सबके बावजूद आशा है कि 1977-78 के दौरान इनमें 1.2 मिलियन टन इस्पात पिघल का उत्पादन होगा।

इस्पात विवरण सरलीकरण

9.1 पहले की विवरण नीति के अनुसार सुझा संनाओं, रेलवे और राज्यों के लघु उद्योग निगमों को छेड़कर बाकी सभी उद्योगों को सीधे इस्पात संयंत्रों के केवल रेकलॉड माल ही मंगा सकते थे। अब: अधिकतर उद्योगों को जिन्की माल कम थी अपनी जरूरत का माल स्टाकपाई से प्राप्त करना होता था। उद्योगों की सहजता करने के उपाय के रूप में वही और इस्पात उत्पादों के स्टोराई की एक उदार प्रक्रिया अस्त, निजी रेलवे साइडिंग वाले वास्तविक उपयोग करने वालों को इस्पात संयंत्र कम-से-कम एक वजन भार सीधे ही भुज सकते हैं। इस प्रकार की स्टोराई स्टाकपाई मूल्य पर की जाती है जिसमें से स्टाकपाई सहेलाई (डिडिंग) चार्ज कम कर लिया जाता है। इस प्रकार स्टोराई किये जाने वाले उत्पाद हैं इस्पात ब्लेट, स्क्रबर, हॉट रोल स्क्वायर और थ्रीट तथा कोल रोल स्क्वायर और थ्रीट। इस संशोधित प्रक्रिया ने रेल तथा/अथवा

सड़कों द्वारा निवारणीय यातायात की बचत कर दी है जिससे लागतों में भी कमी आई है।

9.2 इसी प्रकार की ढील सीधे संयंत्रों से होने वाले कच्चे लोहे के रेकलॉड आपूर्तियों के संबंध में की गई है। पिछली पद्धति के अनुसार रेकलॉड में इस प्रकार की स्टोराई केवल किसी इकल ग्राहक अथवा यूनिट को ही की जा सकती थी। संशोधित प्रक्रिया के अनुसार ग्राहकों का कोई दल आपस में मिलकर कुछ विभिन्न शर्तों पर संयंत्रों से रेकलॉड प्राप्त कर सकते हैं। इन शर्तों में एक ही गंतव्य होना, वितीय व्यवस्था के लिये किसी एक एजेंसी की नामांकित करना तथा प्राप्त सामग्री को बेसा ही फिर से न बेचने का बचन देने जैसी शर्तें शामिल हैं।

9.3 पहले, लघु स्तर के औद्योगिक यूनिटों को अपनी जरूरत का माल मुख्यतया प्रदेश लघु उद्योग निगमों के माध्यम से मंगाना होता था। अब उन्हें कुछ सुविधाएं देने के विचार से इस्पात विवरण पद्धति में जो एक सहवर्ण परिवर्तन शुरू किया गया है वह यह है कि ऐसे लघु स्तर के यूनिट जो एक तिमाही में पहले 200 मीट्रिक टन माल उठाते थे अथवा जिनके एक तिमाही में 200 मीट्रिक टन माल उठाने की संभावना है, उन्हें एच. एस. एल. के स्टाकपाई से सीधे स्टोराई प्राप्त करने की अनुमति दी गई है।

आयात किये गए ताल का उपयोग करने की छूट और आजादी

9.4 कुछ विशिष्ट उद्योगों में जरूरतों की बदली हुई स्थिति को देखते हुए औद्योगिक कार्यों के लिये एस. टी. सी. द्वारा आयातित ताल को जारी करने की अनुमति दी गई जिससे देशी ताल की स्टोराई में हुई कमी को पूरा किया जा सके। 2 दिसम्बर, 1977 की सांख्यिक सूचना जारी करके 1977-78 की अवधि के लिये आयात व्यापार नियंत्रण नीति में आवश्यक संशोधन किये गए।

बिजली में हुई कटौतियों के प्रभाव के निराकरण के लिए एल्यूमीनियम का आयात 9.5 रेजुर्कट और बेलागम स्थित दो बड़े स्मेल्टरों में वर्तमान वर्ष में लगाई गई बिजली की कटौतियों के कारण स्वदेशी एल्यूमीनियम की

सांख्यिक क्षेत्र के इस्पात उद्योग का पुनर्गठन

13.1 हिन्दुस्तान स्टील लिमिटेड के पुनर्गठन के पिछले सरकारों द्वारा की गयी छिद्रे से जांच की गई। वर्तमान सांख्यिक क्षेत्र के कार्य का सांख्यिकीय पूर्वक पुनरीक्षण किया गया। इसके परिणामस्वरूप यह निर्णय किया गया है कि सांख्यिक क्षेत्र के सभी इस्पात संयंत्रों को एक अधिशास्य (इंटीग्रेल) संयोजित इस्पात आस्थान (कॉन्सोर्स) के तौर पर काम करे। यह और उनके कार्य में सम्मिल्य करेगी जबकि ये संयंत्र उसके प्रभाग (डिविजन) के तौर पर काम करेंगे जिसे संयंत्र के मुख्य कार्यपालक को अधिकतम स्वायत्तता प्राप्त होगी।

इस के अनुसार हिन्दुस्तान स्टील लिमिटेड, बोकारो स्टील लिमिटेड, सेलम स्टील लिमिटेड और सेल इन्टरनेशनल लिमिटेड का 'सेल' में विलय कर दिया जाएगा। इन्डियन आयर्न एंड स्टील कंपनी के जो शेषर इस समय सरकार के पास है वे भी 'सेल' में हेतुवाहित कर दिये जायेंगे और अंततः यह कम्पनी भी 'सेल' का एक प्रभाग बन जायगी। अन्य सभी गतिविधियाँ जो इस्पात उत्पादन से सीधे सम्बन्ध नहीं है 'सेल' के कार्यक्षेत्र से बाहर रखी जाएंगी। मंडलनिकल एंड इन्फ्रानियम कन्सल्टेंट्स (इन्डिया) लि. (पब्लिक), हिन्दुस्तान स्टील वर्क्स कन्सल्टेशन लि. (एच. एम. एम. सी. एल.) तथा नेशनल मिर्नर डेवलपमेंट कॉर्पोरेशन (एच. एम. एम. सी. एल.) सांख्यिक क्षेत्रीय इस्पात उद्योग के पुनर्गठन में शामिल है। इस्पात उद्योग के पुनर्गठन से 'सेल' के नियंत्रण के अंतर्गत पुनर्गठन का अधिक सुभान समूह सुनिश्चित किया जा सकेगा जिससे 'सेल' न केवल सांख्यिक क्षेत्र से अधिक सम्बन्ध बनेगा अपितु यह इस्पात संयंत्रों की समस्याओं पर एकाग्रतापूर्वक ध्यान दे सकेगा, उनके कार्य पर बेहतर नियंत्रण रख सकेगा और उनकी गतिविधियों में सम्मिल्य भी स्थापित करेगा। कानून बनाकर इन प्रवर्तकों को कार्यक्षेत्र दिया जा रहा है।

सेलम इस्पात संयंत्र

14.1 स्टैनलेस इस्पात बनाने के लिए सेलम स्टील संयंत्र के निर्माण संबंधी निश्चय बन्ध समय से अनिर्णीत था। अब सरकार ने इसकी स्वीकृति दे दी है। इसके लिये तकनीकी जानकारी संबंधी सलाहकार के रूप में फ्रांस के मेसर्स प्यूरगो-द्वार की नियुक्ति का भी दिसम्बर, 1977 में अनुमोदन कर दिया गया था। प्रथम चरण में इसकी उत्पादन क्षमता 32,000 टन वार्षिक होगी जिसके निर्माण पर अनुमानतः 127 करोड़ रुपये लागत आएंगी। इसका डिजाइन इस प्रकार किया गया है कि इस पर बाद में केवल 24 करोड़ रुपये व्यय करके इसकी उत्पादन क्षमता दुगुनी की जा सकती है।

14.2 गुपीट दिवत अलाय स्टील प्लांट का भी विस्तार किया जा रहा है जिससे वहाँ 90,000 टन स्टैनलेस इस्पात की संवे बनावे जा सकें जिन्हें बाद में राउरकेला और/अथवा बोकारो के हाट स्ट्रिम मिल में बेलकर अंतिम हाट रोलिंग ब्रॉड के रूप में सेलम स्टील प्लांट की सप्लाई किया जाएगा, जहाँ इनका अंतिम संसाधन (प्रोसेसिंग) होगा।

समूह तट दिवत इस्पात संयंत्र

15.1 दिवत में हमारा देश मुख्यतया अर्धसांख्यिक अथवा अर्ध-संसाधित सामान का निर्यात करता रहा है जिसमें अधुनीय खनिज साधन-खोल भी शामिल है। यह प्रवृत्ति धीरे-धीरे बदल गई है और दिवतिन अधिक मूल्य वाले उत्पादों के निर्यात पर जोर दिया जाता रहा है जिससे केवल विदेशी मूल्य को अर्जन में ही बँटि नहीं होगी अपितु रोजगार की नई सम्भावनाएँ बढ़ने में भी सहायता मिलती है। यह निर्यात है। इस्पात क्षेत्र का रहा है वह स्वदेशी साधनों की कमी के कारण सीमित है। इस्पात क्षेत्र की परियोजनाओं में आयाधिक पूर्वी लगाने के कारण आयाधिक वितीय साधनों की जरूरत होती है। रुपये के रूप में अधुनीय साधन-खोलों के प्रतिबंध की समस्या पर पार पाने के लिए पवनों में दिवत नियमित-मूल्यक ऐसी परियोजनाओं की स्थापना की संभावनाओं पर विचार किया जाता रहा है जिनमें पूर्वीगत यंत्रों उपकरणों के रूप में विदेशी पूर्वाभिवेष्टि की भी संभावना हो और जिसका देशीर अथवा अर्ध-देशीर उत्पादों का निर्यात कर शोधान किया जा सके।

21

20

[illegible]

के भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (जी० एस० आई०) तथा मिनेरल एक्सप्लोरेशन कार्पोरेशन द्वारा किये जाने वाली गहन खोज के अलावा बालकों ने भी इन मण्डलों के विकास में विदेशी शक्ति उत्पन्न करने के प्रयास किये जिससे कि आने मध्य दशक में विश्व की एल्यूमीनियम संबंधी मांग की आधिक्य में पूर्ति की जा सके। प्रौद्योगिकी की अद्यतन प्रगति के प्रकाश में तथा एल्यूमीनियम संयंत्र के आर्थिक दौर पर न्यूनतम सुबाह्य आकार की ध्यान में रखकर बालकों ने प्रौद्योगिकी प्रारंभ कर दी है जो उर्वेष्टा मण्डलों पर आधुनिक 600,000 टन वार्षिक क्षमता वाले एल्यूमीनियम संयंत्र तथा 150,000—180,000 टन वार्षिक क्षमता वाले एल्यूमीनियम प्रालक (स्मेल्टर) संबंधी साधना प्रियेड बनाने की कहा जाया।

18.3 इसके परिणामस्वरूप बालकों ने फ्रांस के मंसस एल्यूमीनियम शोधनरी की उर्वेष्टा स्थित बॉक्साइट मण्डलों के अ. ध. २२ एक एल्यूमीनियम/एल्यूमीनियम संयंत्र के लिये साधना अध्ययन तैयार करने के लिए आशय प्रकृति की जायी है। आशा है यह साधना अध्ययन 1979 के पूर्व आग में संयुक्त हो जाये और यदि उसके उपरान्त एल्यूमीनियम की बिक्री और परियोजना के वित्तीय संबंधी व्यवस्था के मामले भी इस सुझाव आगे भी एल्यूमीनियम संयंत्र मध्य 1982 तक बनकर तैयार हो जाये।

18.4 इसके साथ ही प्रधान संघों की सोवियत संघ की शाला के उपरान्त मारको में अक्टूबर 1977 में जारी किये गए संयुक्त वक्तव्य के अनुसार मंसस एल्यूमीनियम प्रोसेसिंग और बालकों के बीच बालों के अक्टूबर 1977 को एक प्रोटोकॉल पर हस्ताक्षर हुए। यह आशय प्रदेश के बॉक्साइट मण्डलों और उत्पादन प्रतियुक्त (प्रोसेसिंग कम्प्लेक्स) पर 600,000 टन वार्षिक क्षमता के एल्यूमीनियम शोधनरी पर संयंत्र संबंधी साधना अध्ययन तैयार करने के लिये था। इस प्रोटोकॉल के अनुसार मंसस सोवियत संयुक्त आयोग की हाल की बैठक में समझौते दोनों के बीच दो प्रथक सविस्तर पर हस्ताक्षर हुए जिनमें से एक बॉक्साइट मल्लोकरण के लिये और दूसरा सुसाधना अध्ययन तैयार करने के लिये था। सोवियत शक्तिधारियों ने इतिवृत्त किया है कि परियोजना के हस्ताक्षर होने की दशा में वे इस परियोजना से प्रति वर्ष 300,000 टन एल्यूमीनियम का आयात करने की तैयार रहेंगे।

18.5 देश में एल्यूमीनियम उत्पादन की वर्तमान स्थापित क्षमता लगभग 275,000 टन वार्षिक है। पूर्ण उपयोग होने पर यद्यपि वर्तमान क्षमता देश की आज की मांग की पूर्ति करने में सक्षम है तो भी एल्यू-मीनियम स्मेल्टरी पर निरवरोध की शारी कटौती लागू कर देने के कारण इस समय का केवल 63 प्रतिशत उपयोग हो पा रहा है। चालू वर्ष में केवल कोई 1,80,000 टन एल्यूमीनियम के उत्पादन की ही आशा है। फिर भी आगामी योजना अवधि के लिए विद्युत संशोधन कार्यक्रम हेतु शारी प्रावधान के और स्थापित क्षमता के इष्टतम उपयोगीकरण के बावजूद, अनुमान है कि 1983 तक एल्यूमीनियम की कोई 50,000 टन कमी हो जायेगी और इस कमी में प्रति वर्ष 50,000 टन की अतिरिक्त वृद्धि होने की संभावना है। देश में एल्यूमीनियम उत्पादन के विकास का कार्यक्रम इस पूंजसूचि पर आधारित किया जा रहा है जिससे कि नई उत्पन्न की जाने वाली क्षमता की मांग आर्थिक दृष्टि से सुबाह्य हो तथा उत्पन्न वाली मांग की पूर्ति के लिये भी पर्याप्त हो।

विकास नीति को नई दिशा

1. स्थान उद्योग

1.1. मई, 1976 में संसद के समक्ष प्रस्तुत किये गए स्थान उद्योग पर श्रवण पत्र में सन् 2000 ई० तक स्थान निर्माण क्षमता का अस्थाई बंध 75 मिलियन टन दशाया गया था। किन्तु स्थान विस्तार के लिये आयोजन करने समय अन्य क्षेत्रों के परिप्रेक्ष्य में स्थान के लिए उपलब्ध किये जाने वाले वितीय संसाधनों की भी ध्यान में रखना होगा और यह भी देखा होगा कि केवल वास्तविक स्थान उत्पादन क्षमता पर ही नहीं अपितु खानों, परिवहन और अन्य मूल सुविधाओं के लिये भी उन धन की व्यवस्था करनी होगी। इसके अलावा इस प्रकार के आयोजन की विषय के संदर्भ से अलग-अलग पूरे विषय में स्थान उद्योग की स्थिति जाँचनी है। विश्व भर में मई की प्रवृत्ति के कारण जापान, अमरीका और अन्य अति उन्नत देशों की भी उत्पादन में भारी कटौती करनी पड़ी है। इन सब बातों की ध्यान में रखते हुए यह निश्चय किया गया कि स्थान उद्योग के विकास नीति की नए सिरे से जांच की जाय। अतः 1978-83 की पांच वर्ष की अवधि के लिये नीति निर्धारण करने और कार्यक्रम तैयार करने के लिये योजना आयोग ने सितम्बर 1977 में स्थान और खान संविषय की अध्यक्षा में एक कार्यदल का गठन किया था। इस दल ने अपनी रिपोर्ट योजना आयोग को दे दी है।

1.2 कार्य दल ने देश की वर्तमान आर्थिक स्थिति, वित्तीय एवं सामग्री संबंधी बाधाओं, सरकार की समय नीति के अन्तर्गत समानोत्पत्ता की आवश्यकता तथा नये आर्थिक लक्ष्यों की आन्तरिक प्रतिष्ठित कदम उठाने की वांछनीयता को भी ध्यान में रखा। लोहा और स्थान क्षेत्र की विकास नीति को एक नई दिशा देते हुए कार्य दल ने पूर्वी निवेश इस प्रकार करके का प्रस्ताव किया है कि निवेश पिछड़े स्थान का उत्पादन 1982-83 तक 15.45 मिलियन टन और बाद में 1987-88 तक 20.4 मिलियन टन तक करके योजना सुनिश्चित किया जा सके। मांग से गोल-गोल बैठते समय यह

मान लिया गया है कि स्थान की खपत की वृद्धि दर की छठी योजना अवधि के दौरान 9 प्रतिशत होगी और इसके बाद के पांच वर्षों की अवधि में 7 प्रतिशत होगी।

1.3 1978-83 की पांच वर्ष की अवधि हेतु स्थान आयोजन के लिये खपरेखा बनाते समय कार्यदल ने निम्न नीति को अपनाया:—

1. चालू योजनाओं संबंधी विस्तार/निर्माण कार्य की आन्तरिक प्रतिष्ठित पूरा करना।
2. वर्तमान स्थान संयंत्रों में क्षमता के अधिकतम उपयोगीकरण की प्राप्त करने के लिए उत्पादन में वृद्धि करना।
3. वर्तमान स्थान संयंत्रों के तकनीकी और कायिक स्वास्थ्य को बनाये रखने के लिये उनका आधुनिकरण और उपकरणों की बदली करना।
4. निम्न की ध्यान में रखकर प्रौद्योगिकी सुधार करना:—

1. उत्पादकता के द्वारा उत्पादन लागत में कमी,
2. उत्पादों की गुणवत्ता (क्वालिटी) में सुधार,
3. अधिक मूल्य वाली वस्तुओं के उत्पादन में वृद्धि के लिए उत्पादों की विविधता बढ़ाना,
4. अन्तर्देशीय एवं विकास प्रयास पर और अधिक बल जिससे कोकनीय कोक की खपत में कमी, अकोकनीय कोकल कोकनीय का उपयोग, एल० डी० आस्तर (लाइनिंग) के जीवन में वृद्धि, स्थान की नई किस्मों का उत्पादन किये जाने के साथ ब्लास्ट फर्नेस, सिटर्निया, स्थान निर्माण और रोलिंग प्रौद्योगिकी में सामान्य रूप से सुधार किया जा सके।

5. प्रयोगात्मक स्थापनाओं, प्रौद्योगिक सुधारों, संशोधनों और पुराने प्रक्रमों की बदली जैसे उपग्रहों का समावेश करके प्रौद्योगिक की अद्यतन बनाना।
6. संयंत्र की आंतरिक विद्युत उत्पादन क्षमता में अभिवृद्धि करना जिससे सांख्यिक उपयोग हेतु विद्युत सप्लाई

- के कारण विद्युत पर लगे प्रतिबंधों के इस्तेमाल उत्पादन होने वाले दुष्प्रभाव को न्यूनतम करना ।
7. ब्लॉक फर्नेस स्लैग का सीमेंट उत्पादन के लिये आर्थिक दृष्टि से सुवाह्य उपयोगीकरण ।
1. 4. कायदल की रिपोर्ट पर योजना आयोग ने भी विचार किया है और इसके उपरांत प्रस्ताव जिस रूप में प्रकट होले है उनकी मुख्य विशेषताएं निम्न प्रकार हैं:—

- (1) सार्वजनिक क्षेत्रीय इस्पात संयंत्रों के लिये 2,547 करोड़ के कुल परिव्यय का प्रस्ताव है और इसमें लोह अयस्क विकास शामिल नहीं है। इस परिव्यय में चार्ल योजनाओं के लिये 1,522 करोड़ रुपया अभिवृद्ध संशोधन व बढ़ती प्रौद्योगिक सुधारों, बस्ती आदि के लिए 460 करोड़ रुपया और नई योजनाओं के लिये 565 करोड़ रुपया सम्मिलित है।

- (2) चार्ल योजनाएँ वर्तमान समयसारिखों के अनुसार चरनी। इनमें भिलाई और बोकारो दोनों के 4.00 मिलियन टन वरग तक विस्तार, सेलम के प्रथम चरण का कार्यक्रमित राउरकेला में ड्राट सिस्टम मिल का आधुनिकरण और अतिरिक्त तथा यूनिट की स्थापना, एल्युम स्टीलस प्रोजेक्ट में एक अतिरिक्त 50 टन का आर्क फर्नेस, इस्को में एक नई कोक ओवन बैटरी नं० 10 तथा संयंत्र, खानों और कोयला खानों की अन्य पुनर्स्थापित योजनाएँ, भिलाई में दूसरे सिटिंग संयंत्र को पूरा करना और रिफ्रेक्ट्री संयंत्र, बोकारो का स्लैग ग्रैनुलेशन संयंत्र तथा अनुसंधान एवं विकास की कुछ चार्ल परियोजनाएँ शामिल हैं।

- (3) प्रौद्योगिक सुधार और आधुनिकरण कार्यक्रमों में जो योजनाएँ शामिल हैं वे हैं भिलाई स्थित वर्तमान स्ट्रीम के उत्पादन बढ़ाने सम्बन्धी योजना (जिसके लिये तकनीकी प्रस्ताव तैयार करने का कार्य एचिएच को सौंपा गया है) दुर्गापुर में निरन्तर बढ़ाई (कॉन्स्यूम्स कॉस्टिंग) युक्त प्रयोगात्मक 'बोटम ब्लो' आधुनिक कन्वर्टर, राउरकेला में कच्चे माल के ब्लॉकिंग

और अतिरिक्त (वीसी) सिटिंग मशीन संबंधी योजना शामिल है। संयोजनकारी सुविधाएँ जूटाने का भी इरादा है जो दुर्गापुर और राउरकेला में आधी-आधी अतिरिक्त कोक ओवन बैटरी के रूप में होगी। दुर्गापुर में यह स्केल मिल के संघों संशोधन के रूप में होगी जिससे विशेष क्वालिटी के स्केल और एलियों का उत्पादन किया जा सके। इन सुविधाओं में इस्को के कुट्टी कारखाने की कुछ विविधीकरण योजनाएँ भी आ जाती हैं।

- (4) इस अवधि में जिन नई योजनाओं की व्यवस्था है उनमें उल्लेखनीय है राउरकेला का सी० आर० जी० सी०/सी० आर० एन० ओ० संयंत्र, बोकारो का 4.75 मिलियन टन वरग तक विस्तार विधाखापननम में ब्लॉक फर्नेस कमलेश्वर की स्थापना, भिलाई, राउरकेला और बोकारो में उत्पन्न ग्रैनुलेटिड स्लैग का उपयोग करने के लिए पाटवौड ब्लॉक फर्नेस स्लैग (पी० बी० एफ० एस०) सीमेंट संयंत्रों की स्थापना, इस्पात कारखानों में अपनी ही अतिरिक्त बिजली बचाना, एल्युम स्टीलस प्लांट के दूसरे चरण का विस्तार, और रिफ्रेक्ट्री यूनिटों के माजिनल विस्तार संयुक्तकारी सुविधाओं संबंधी योजनाएँ,

- (5) अनुसंधान एवं विकास संबंधी परिव्यय में चार्ल योजनाओं के लिए 18 करोड़ रुपया और नई योजनाओं लिये 9 करोड़ रुपया रखा गया है।

अलौह धातु

विकास नीति

2. 1. अलौह खनन और निष्कर्षण उद्योग के भावी विकास की नीति संबंधी निम्न बातों के आधार पर, एक गहन मॉनिटरिंग कार्यक्रम के अन्तर्गत समन्वय करने का प्रस्ताव है:—
- (1) मांग की देशी और विदेश प्रवृत्तियाँ,

- अतीत धातुओं का उत्पन्न आने पर दो ही गई सीमा तक पहुँच जाया।
2. 6 आधा है कि आने पांच वर्ष की अवधि में किसे गए निवेशों के फलस्वरूप मूल्य के लिये परिष्कृत की राशि लगभग 18 करोड़ रुपये हो सकती है।
- बदली आदि के लिये 65 करोड़ रुपये है। अनुसंधान एवं विकास योजनाओं, करोड़ रुपये, चालू योजनाओं के लिए कोई 290 करोड़ रुपये तथा नवीकरणा, चालू योजनाएं शामिल हैं। नई योजना के लिये परिष्कृत की राशि 191 और इतिहास और आप माहस जैसे अन्य संगठनों की नई और इस समय जैसे सांख्यिकी क्षेत्रीय उपक्रमों तथा विज्ञानविकास एवं आप इतिहास मिशन एक्सप्लोरेशन कारपोरेशन आप इतिहास लि., निजिल प्रोडक्ट कम्पनी, डिस्ट्रिब्यूशन कारपोरेशन लि. डिस्ट्रिब्यूशन लि. लिमि., भारत गैरवाहन, परिष्कृत लगभग 564 करोड़ रुपये हो सकती है। इसमें भारत एनर्जीमिशनम अब विचार विमर्श के आधार पर विभिन्न योजनाओं के निष्पत्ति में फल के लिये। कायदल की सिफारिश योजना आयोग को भेज दी गई थी और इसी तारीख, जहाँ, सीई और निकल के लिये तथा तीव्रता सर्वेक्षण और खोज करना था। कायदल ने तीन उप-दल बनाए—एक एनर्जीमिशन के लिये, 1978-83 की पांच वर्ष की अवधि के लिये नीतियाँ और कार्यक्रम निष्पत्ति के अवर संविद की अध्यक्षता में एक कायदल का गठन किया जिसे आयोजन करने के संबंध में योजना आयोग ने दिसम्बर 1977 में खान विभाग 2. 5. आने पांच वर्ष के लिये क्षमता, पूर्वी-निवेश और उत्पादन का अतीत धातुओं से सम्बद्ध कायदल
- बढ़ने के प्रोत्साहन पर हस्ताक्षर हुए हैं।
- की सरकारों के बीच अतीत धातुओं के चूने हुए क्षेत्रों में परस्पर सहयोग तकनीकी आर्थिक सहयोग के अन्तर्गत, हाल ही में संविधय संघ और भारत इस लक्ष्य की सामने रखते हुए और भारत-संविधय समूहक आयोग में विहित था है जिससे हमारे धातु निष्कर्षण/शोधन उद्योग की दक्षता में सुधार हो। अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों की तथा अन्य देशों से सहयोग की बढ़ती 2. 4 मंत्रालय का निरंतर प्रयास केवल इनकी खोज की ही नहीं बल्कि के विस्तार की दर को तीव्रतर करना उचित नहीं होगा।
- देश में लोहे के सीमित मात्रा उपलब्ध हो रहे हैं इसलिए हमें इसकी प्रभावशाली आर्थिक मांग की 75—80 प्रतिशत की पूर्ति देशी उत्पादन से हो जायेगी।

मान अनुमान अपेक्षित उत्पादन

प्रत्युत्पन्नियम	वावा	जस्ता	सीसा
1982-83	370,000	68,600	15,000
1982-83	289,000	68,600	15,000
	40,000	75,000	
	122,100		
	68,600		
	15,000		

टन

सूची में विनिर्दिष्ट विषयों से सम्बद्ध है।

10. सभी सम्बद्ध अथवा अधीनस्थ कार्यालय अथवा अन्य संगठन जो इस

विभाग को विधिद रूप से सौंपे गए हों।

9. अन्य सार्वजनिक क्षेत्रीय प्रतिष्ठान अथवा उपक्रम जो इस सूची में

4. मंडल स्तरीय ट्रेनिंग कारपोरेशन

3. मंगनीज और (इण्डिया) लिमिटेड

2. बोलानी ओर्स (इण्डिया) लिमिटेड

1. विश्वेश्वरैया आयर्न एण्ड स्टील लिमिटेड

8. निम्न उपक्रमों से सम्बद्ध मामलों, यथा:—

7. स्टील अथॉरिटी ऑफ इण्डिया लि. और इसकी सहोदक कम्पनियाँ।

पट्टे प्रदान करने और इनसे सम्बद्ध मामलों के सिवाय।

6. इस्पात उद्योग में काम आने वाले लौहे अथस्क, मंगनीज-अथस्क, बूना

और उन्हें सहोदरता पहुँचाना।

5. सभी लोहा और इस्पात उद्योगों का आयोजन, विकास और नियंत्रण

आयात और निर्यात।

4. उत्पादन, वितरण, कीमती, लोहे व इस्पात और लौहे मिश्रधातुओं के

और खनिज संसाधन (प्रोसेसिंग) का विकास।

3. इस्पात संयंत्रों के लिये अन्य अथस्क खानों और कोयला शोधनशालाओं

2. सार्वजनिक क्षेत्रीय लौहे खानों का विकास।

उद्योग और लौहे-मिश्रधातु, सभी भावी विकास सहित।

1. सार्वजनिक और निजी क्षेत्रों के इस्पात संयंत्र पुनर्वसन (रि-ट्रेनिंग)

इस्पात विभाग को सौंपे गए विषयों की सूची

परिशिष्ट 1 (क)

11. लोहा तथा इस्पात कम्पनियाँ समावेदन अधिनियम 1952 (1952 का 79)।
12. इस्पात आयरन एंड स्टील कम्पनी (प्रबंध ग्रहण) अधिनियम 1972 (1972 का 50 दिनांक 3-9-1972)
13. इस्पात आयरन एंड स्टील कम्पनी (प्रबंध ग्रहण) संशोधन अधिनियम, 1974 दिनांक 31-8-1974।
14. इस्पात आयरन एंड स्टील कम्पनी (शेयरों का अधिग्रहण) अधिनियम, 1976 दिनांक 2-9-1976।
15. इस्पात आयरन एंड स्टील कम्पनी (शेयरों का अधिग्रहण) अधिनियम, 1977।

परिशिष्ट 1 (ख)

खान विभाग

खान विभाग को संघीय एवं विषयों की सूची

(इस्पात और खान मंत्रालय)

1. खानों का विनियमन और खान तथा खनिज (विनियमन एवं विकास) अधिनियम, 1957 तथा संघ के अन्य कानूनों के अन्तर्गत खनिज विकास, विभिन्न प्रबंधों से सम्बद्ध प्रश्नों तथा इनसे सम्बद्ध आनुवंशिक कार्यों सहित।

2. एल्यूमीनियम, जस्ता, तांबा, सोना, हीरे, सीसा, और निकल जैसे अन्य सभी धातु और खनिज जो किसी अन्य विभाग को विशिष्टतया नहीं दी गई हैं।

3. इस विभाग द्वारा व्यवहृत सभी उद्योगों संबंधी आयोजन, विकास, उनकी नियंत्रण तथा उनकी सहायता प्रदान करना।

4. भारतीय सूक्ष्मशानिक सर्वेक्षण (जी० एस० आई०)

5. इस्पात यंत्री आपा माइन्स।

6. सभी सम्बद्ध अथवा अधीनस्थ कार्यालय अथवा अन्य संगठन जो इस सूची में विनिर्दिष्ट विषयों से सम्बद्ध हैं।

7. चिकित्सा माहिराना कारपोरेशन लिमिटेड।

8. सार्वजनिक क्षेत्रीय प्रतिष्ठान और उपक्रम जो इस सूची में सम्मिलित विषयों के अन्तर्गत आते हैं सिवाय उनके किसी अन्य विभाग के विशेष-तया विनिर्दिष्ट हैं।

इस्थान विभाग के अधीन सांख्यिक उपक्रमों की सूची

1. स्टील अथॉरिटी आफ इण्डिया लिमिटेड
2. कुरुमुल्ल आयरन और कम्पनी लिमिटेड
3. इंडियन आयरन एण्ड स्टील कम्पनी लिमिटेड
4. मेटलविकल एण्ड इंजीनियरिंग कन्सल्टेंट्स (इण्डिया) लिमिटेड
5. हिन्दुस्तान स्टीलवर्क्स कन्स्ट्रक्शन लिमिटेड
6. भारत रिकवरी लिमिटेड
7. हिन्दुस्तान स्टील लिमिटेड
8. झालाई स्टील एंड प्वाट
9. दुर्गापुर स्टील एंड प्वाट
10. राजरकोला स्टील एंड प्वाट
11. अलग स्टील एंड प्वाट
12. बोकारो स्टील लिमिटेड
13. इण्डियन फायरवर्क्स एण्ड इन्सुलेशन कम्पनी लिमिटेड
14. नेशनल मिनरल डेवलपमेंट कार्पोरेशन लिमिटेड
15. सेल इन्टरनेशनल लिमिटेड
16. सेल स्टील लिमिटेड
17. सेल स्टील एंड कार्पोरेशन लिमिटेड
18. बोलानी और लिमिटेड
19. मेगनीज और (इण्डिया) लिमिटेड

इस्थान विभाग

भाग 2

37	1. मुख्य कार्य तथा संगठनात्मक ढांचा
41	2. उत्पात क्षेत्र में आयोजन और विकास
53	3. उत्पादन तथा वितरण
66	4. सार्वजनिक क्षेत्र
133	5. निजी क्षेत्र
143	6. कच्चे माल की आपूर्ति
146	7. हिन्दी का प्रामाणी प्रयोग

153	1. क्षेत्रीय बोर्डों और उत्पात नियंत्रकों के कार्य तथा कार्य
155	2. विवेक कच्चे बोर्ड और उत्पात का क्षेत्रीय आखिल भारतीय उत्पादन
158	3. बोर्ड और उत्पात का कुल आय
160	4. बोर्ड और उत्पात तथा बोर्ड नियंत्रकों का नियंत्रित
162	5. बोर्ड-क्षेत्र का नियंत्रित
164	6. राष्ट्रीय खनिज विकास निगम का उत्पादन तथा प्रयोग
168	7. संगीत और इंडिया लि. का उत्पादन तथा प्रयोग

मुख्य कार्य तथा संगठनात्मक ढांचा

विभाग के मुख्य कार्य :

1.1 अन्य बलों के साथ-साथ इस्पात विभाग निम्नलिखित कार्यों के लिए उत्तरदायी है : —

- (1) सरकारी तथा गैर-सरकारी दोनों क्षेत्रों में लोहे तथा इस्पात (पुनर्वहन मिलें, मिश्र-इस्पात तथा लौह-मिश्र इस्पात भी शामिल हैं) का आयोजन तथा विकास,
- (2) लोहा और इस्पात (नियंत्रण) आदेश, 1956 का कार्या-न्वयन,

(3) लोहे और इस्पात के उत्पादन, वितरण, आयात और निर्यात के बारे में नीति निर्धारित करना, और

(4) लोहे और इस्पात उद्योग की बढ़ती हुई मांग को पूरा करने के लिए लौह खनिज और मैंगनीज खनिज जैसे—आदानों, उद्योगों का समन्वय विकास ।

1.2 इस्पात विभाग की आवंटित विषयों की सूची परिशिष्ट 1 क (भाग-1) में दी गई है ।

संगठनात्मक ढांचा

2.1 इस्पात और खान सचिव इस्पात मंत्रालय के प्रशासकीय प्रधान हैं । उनके अधीन एक अपर सचिव, 5 संयुक्त सचिव (आन्तरिक वित्तीय सलाहकार भी शामिल हैं), एक निदेशक, 4 उप-सचिव तथा 9 अपर सचिव हैं । आयोजन तथा विकास स्केल विभाग का अभिन्न भाग है जिसमें एक औद्योगिक सलाहकार, 3 विकास अधिकारी तथा 2 सहायक विकास अधिकारी हैं । विभाग के हिन्दी अनुभाग में एक हिन्दी अधिकारी, 4 अनुवादक तथा 2 टंक हैं । यह अनुवाद कार्य

- (4) बचे हुए मामलों का प्रति मास कमबड विप्लवण तथा समीक्षा करना,
- (5) प्रधान मंत्री कार्यालय द्वारा जनता से प्राप्त हुई याचनाओं/आवेदन-पूर्वी आदि के निबटारे के बारे में पक्षिक समीक्षा करना,
- (6) वर्तमान प्रवर्ग में परिवर्तन तथा सुधार करने और जिन प्रवर्गों की उपयोगिता नहीं है उनको समाप्त करने के बारे में प्राप्ति होने वाली सामयिक विवरणियों की समीक्षा करना।

अध्याय 2

इस्पात क्षेत्र में आयोजन और विकास

पिछले कुछ वर्षों में सर्वतोमुखी इस्पात कारखानों में इस्पात पिण्ड उत्पादन की क्षमता में तेजी से वृद्धि हुई है, जो निम्न सारणी में दिखाई गई है:—

(लाख टन)

पंचवर्षीय योजना			को समाप्त होने वाले वर्ष		योजना के अन्त में स्थापित क्षमता	
पहली	दूसरी	तीसरी	चौथी	पांचवी		
31 मार्च, 1956	31 मार्च, 1961	31 मार्च, 1966	31 मार्च, 1974	31 मार्च, 1978	10.6	8.9

2. पंचवर्षी पंचवर्षीय योजना के मसौदे में भिलाई इस्पात कारखाने की क्षमता को 25 लाख टन पिण्ड से 40 लाख टन पिण्ड तक विस्तार तथा बोकारो में वर्ष 1978 तक अन्ततः 47.5 लाख टन पिण्ड क्षमता प्राप्त करने के लिये कार्य चलाने पर जोर दिया गया था। विस्तारित कारखाने में हुए उत्पादन तथा वर्तमान कारखानों की क्षमता के अर्थिकाधिक उपयोग को ध्यान में रखते हुए यह अनुमान लगाया गया था कि वर्ष 1978-79 तक लगभग 88 लाख टन विक्रेय साधारण इस्पात का उत्पादन किया जा सकेगा। इसके अतिरिक्त वर्ष 1978-79 तक विद्युत शक्तियों से लगभग 10 लाख टन साधारण इस्पात की छड़ी तथा गोल छड़ी के उत्पादन की

संभावना थी। विशाखापल्लय, विजयनगर तथा सेलम के तीन नये इस्पात कारखानों में काम आरम्भ करने की भी योजना बनाई गई थी।

3. फिर भी, संशोधित पंचवर्षीय योजना के प्रलेख में (विशे 1976 में प्रकाशित किया गया था) वर्ष 1978-79 तक तैयार साधारण इस्पात की आन्तरिक मांग का अनुमान लगभग 77.5 लाख टन लगाया गया है जबकि 88 लाख टन उत्पादन होने की संभावना है। इसमें राष्ट्रीय इस्पात कारखानों तथा पुनर्वसुओं का 10.6 लाख टन का उत्पादन भी शामिल है।

4. कुछ मुख्य-मुख्य योजनाओं, जिन्हें अभी कार्यान्वित किया जा रहा है। जिन पर अभी विचार किया जा रहा है, की मुख्य विशेषताएं इस प्रकार हैं:—

(1) भिलाई इस्पात कारखाने का विस्तार

9.50 लाख टन भारी प्लेट तथा 2.38 लाख टन टन बिलेट का से 40 लाख टन इस्पात फ़ुल ईस्पात कारखाने का 25 लाख टन है। आशा है कि कारखाने के 40 लाख टन की मुख्य इकाइयों (सीलर) धूमन भट्टी खुलना की छेदक) का विस्तार कार्य प्रारम्भ 1981 तक पूरा हो जाएगा। सीलरों की छेदक) का विस्तार कार्य प्रारम्भ कर छेद दिया गया है क्योंकि इस भट्टी के उत्पादन की आवश्यकता केवल 40 लाख टन विस्तार कार्य के अनिवार्य भाग के दौरान होगी। इस खुलना की जून, 1983 तक चालू करने की योजना है।

(2) बोकारो इस्पात कारखाने का विस्तार

बोकारो के 17 लाख टन इस्पात फ़ुल की आरम्भिक क्षमता के विस्तार सुविधाओं की स्थापना का कार्य पूरा हो गया है। प्रथम चरण की संशोधित

अनुमानित लागत 981.34 करोड़ रुपये है। ठंडी वेल्ड मिल की छेदक कारखाने का 40 लाख टन तक विस्तार कार्य जून, 1979 तक पूरा किया जाना था और ठंडी वेल्ड मिल का तदनुरूपी विस्तार कार्य जुलाई, 1981 तक पूरा किया जाना था। चालू किए गए जाने की इन समय सूचियों में ताल में परिवर्तन कर दिया गया है और अब कारखाने का 40 लाख टन तक विस्तार कार्य मार्च, 1980 तक तथा ठंडी वेल्ड मिल का विस्तार कार्य दिसम्बर, 1982 तक पूरा हो जाने की संभावना है। अब 40 लाख टन तक विस्तार चरण की अनुमानित लागत 1097.24 लाख करोड़ रुपये रखी गई है। 115.31 करोड़ रुपये की सीमान्त लागत से कारखाने का प्रतिवर्ष 47.5 लाख टन इस्पात फ़ुल तक और विस्तार करने के लिये एक योजना तैयार कर ली गई है।

(3) मिश्र-इस्पात कारखाना, दुर्गापुर

वर्तमान वर्गमिश्र तथा बिलेट मिल में फ़ुल को बेचिन करके जर्म/बिलेट के उत्पादन के लिये फ़ुल का उत्पादन करने के लिये अतिरिक्त संरचना सुविधाओं की स्थापना के प्रस्ताव की अनुमति कर दिया गया है जिसकी अनुमानित लागत 8.46 करोड़ रुपये है। इसमें विदेशी मूल्य के लिये 0.18 करोड़ रुपये भी शामिल होंगे। इसे अब कार्यान्वित किया जा रहा है। इसमें दिसम्बर, 1979 में उत्पादन आरम्भ हो जाने की संभावना है। उत्पादन आरम्भ हो जाने पर दुर्गापुर के मिश्र-इस्पात कारखाना में प्रतिवर्ष 61,000 टन इस्पात फ़ुल का अतिरिक्त उत्पादन होने लगा।

(4) राउरकेला के राउरकेला इस्पात कारखाने में कोल

रोलर ग्रेन ऑस्टिनाइड तथा नोन-ग्रेन ऑस्टिनाइड

सिलिकन विद्युत इस्पात चार्जर।

राउरकेला इस्पात कारखाने में 109.80 करोड़ रुपये की अनुमानित लागत से विद्युत ग्रेड की इस्पात चार्जर का निर्माण करने के लिए एक परियोजना की स्वीकृति मिल गई है। इस परियोजना में प्रतिवर्ष 37,500 टन कोल रोलर ग्रेन ऑस्टिनाइड चार्जर की क्षमता के पूरन की योजना है। इस संभव नोन-ग्रेन ऑस्टिनाइड चार्जर की क्षमता के पूरन की योजना है। 1981 तक उत्पादन होने जाने की संभावना है।

(5) इंडियन आयर्न एंड स्टील कं. (प्रतिस्थापन योजना)

इस कारखाने की क्षमता की 10 लाख टन की इसकी निर्धारित क्षमता तक जाने के लिये 58.0 करोड़ रुपये की अनुमानित लागत से एक प्रतिस्थापन योजना कायमिस्त्व की जा रही है।

(6) दूधगिर इस्पात कारखाना

दूधगिर इस्पात कारखाने के उत्पादन में वृद्धि करने के लिए वर्तमान सुविधाओं में नई सुविधाएं जोड़ने, फेरबदल करने तथा प्रतिस्थापना करने की कई योजनाएं आरम्भ की गई हैं। इस वर्ष पूर्ण की गई में बालू किया गया था। इसके अलावा इस कारखाने की आर्थिक रूप से सक्षम बनाने के लिये विचारधीन कुछ मुख्य योजनाएं इस प्रकार हैं:—

- (1) पहिए तथा घुरे संयंत्र के लिये अनुपूरक सुविधाएं
- (2) रक्षित विद्युत संयंत्र
- (3) गैस टर्बाइन के द्वारा पीक जौनरेशन यूनिट
- (4) रेल्वे मिल में फेर-बदल
- (5) यूनीवर्सल वीम मिल
- (6) प्रयोगात्मक क्यूं. पी. ओ. पी. कन्वर्टर

(7) सेलम इस्पात कारखाना

विद्युत शक्ति, 1970 में सेलम इस्पात कारखाने की स्थापना करने का फैसला किया गया था। सम्पूर्ण संयंत्र के लिये विद्युत सेलम इस्पात कारखाना प्रतिवेदन तैयार करने के लिये तथा साथ-साथ वेदांग इस्पात के लिये ठंडी बलन मिल शुद्धीकरण के एक भाग के लिये विद्युत इंजीनियरी कार्य करने के लिये सैमर्स एम. एन. दरभार एण्ड कम्पनी (प्रां.) लि. को सलाहकार इंजीनियर नियुक्त किया गया था। अनुमोदित विस्तृत प्रयोजना प्रतिवेदन अनुसार इस परियोजना पर 560 करोड़ रुपये की अनुमानित लागत आयोजी। इसमें प्रथम चरण की 126.81 करोड़ रुपये की अनुमानित लागत थी

शामिल है। विस्तृत प्रयोजना प्रतिवेदन में कारखाने की 220,000 टन उत्पादन क्षमता की परिकल्पना की गई है जिसका ग्राहक निम्नलिखित होगा:—

वर्ष	गर्म बेलित	ठंडे बेलित	वैद्युतिक इस्पात	साधारण तथा विशेष इस्पात	गर्म बेलित
5,000	गर्म बेलित	ठंडे बेलित	वैद्युतिक इस्पात	साधारण तथा विशेष इस्पात	गर्म बेलित
65,000	ठंडे बेलित	ठंडे बेलित	वैद्युतिक इस्पात	साधारण तथा विशेष इस्पात	गर्म बेलित
75,000	ठंडे बेलित	ठंडे बेलित	वैद्युतिक इस्पात	साधारण तथा विशेष इस्पात	गर्म बेलित
75,000	ठंडे बेलित	ठंडे बेलित	वैद्युतिक इस्पात	साधारण तथा विशेष इस्पात	गर्म बेलित
2,20,000	गर्म बेलित	ठंडे बेलित	वैद्युतिक इस्पात	साधारण तथा विशेष इस्पात	गर्म बेलित

यह परियोजना आर्थिक रूप से सक्षम है और तदनुसार सरकार ने आरम्भ में इस परियोजना के प्रथम चरण के लिये स्वीकृति दे दी है। प्रथम चरण पर 126.81 करोड़ रुपये खर्च होंगे। इनमें 35.35 करोड़ रुपये की विदेशी सहायता शामिल है। परियोजना के प्रथम चरण में प्रतिवर्ष 32,000 टन ठंडी बलित वेदांग इस्पात की चादरों की सुविधाओं की स्थापना की जाएगी। इस चरण का कार्य आरम्भ कर दिया गया है और इसके सिवायर, 1981 तक पूरा हो जाने की संभावना है।

5. नए इस्पात कारखाने

5.1 विशाखापत्तनम और विजयनगर में नए इस्पात कारखाने लगाने लिये के विस्तृत परियोजना प्रतिवेदन प्राप्त हो गए हैं और इस समय इन पर विचार किया जा रहा है।

5.2 सरकार फाउन्सी ग्रेड के कच्चे लोहे के उत्पादन के लिये बन्दरगाह पर आधारित नियमितमूख धमन भट्टी शुद्धीकरण की संभावना पर भी विचार कर रही है।

7. श्री बगाने का संवाद

8. कुटुम्ब बहिः अपरक परिवर्तना

8. ऊर्ध्वमुख लौहे अयस्क परिचालना की स्थापना ऊर्ध्वमुख के आस-पास लिये की गई थी। लौहे अयस्क के लौहे के निक्षेपों के विद्युतन के प्रतिफल तक बढ़ाया जाएगा और इस साक्ष्य का ईमान को निपट किया जाएगा। साक्ष्य की आपूर्ति सितम्बर, 1980 से आरम्भ की जानी है।

10.1 योजना आयोग ने पांच वर्षीय अर्थात् 1978-83 की अवधि के लिये लगे तथा इस्तेमाल के लिये नीतिगत और कार्यक्रम-बनाने के लिये सचिव (इस्तेमाल तथा खान) की अध्यक्षता में एक "कार्यकारी" दल का गठन किया है। कार्यकारी दल ने फरवरी, 1978 में प्रस्तुत अपनी रिपोर्ट में लगे तथा इस्तेमाल की योजनाओं तथा इसके लिये आवश्यक पूर्वाविनिर्धारों पर विचार किया है। इस रिपोर्ट में इस्तेमाल कारखानों में कार्यविनियम की जा रही तथा इस्तेमाल की योजनाओं तथा इसके लिये आवश्यक पूर्वाविनिर्धारों पर विचार किया है। इस रिपोर्ट में नई इकाइयों की स्थापना तथा वर्तमान इकाइयों के विस्तार की योजनाओं का भी उल्लेख किया गया है। अगले पांच वर्षों की योजना निर्धारित करने पर आधारित है :—

10. वर्ष 1978-83 के लिए राजस्व व्यय

मई, 1976 में पिछली सरकार द्वारा प्रस्तुत किए गए संशोधन-पत्र में यह बताया गया था कि सेल की 2000 ई० तक भारत के इस्तेमाल उद्योग के विस्तार के बारे में एक 25-वर्षीय संदर्श-योजना तैयार करने का काम सौंपा गया था। लगभग 75 फी० टन इस्तेमाल बनाने की क्षमता स्थापित करने के लिए एक अस्थायी लक्ष्य भी पूर्व निर्धारित किया गया था। फिर भी इस बारे में बनाई गई नीति की समीक्षा की गई है। अब यह महसूस किया गया है कि अकेली इस्तेमाल उत्पादन की दीर्घकालीन योजना नहीं बनाई जा सकती है। तदनुसार यह फैसला किया गया है कि योजना आयोग द्वारा सभी आवश्यक क्षेत्रों की दीर्घकालीन संदर्श योजना की समय-समय पर जांचें की जाएं तथा समीक्षा की जाए ताकि इस्तेमाल की आवश्यकताओं को भी समय योजना में उपयुक्त रूप से शामिल किया जा सके।

8. इस्पताल उद्योग की भारी योजना

6. स्थान आधारित

6.1 देश में उपलब्ध कच्चे माल पर आधारित और अकार्बनिक कोयले की औसत अपचयन के रूप में उपयोग करके स्थान बनाते की प्रौद्योगिकी का प्रदर्शन करने के लिये संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम की सहजता से स्थान आधारित (इंडिया) लिमिटेड आरक्ष प्रदेश के कोठगाउँ में एक प्रदर्शन स्थल बना रही है। इस स्थल की वार्षिक क्षमता 30,000 टन कोयला और आधा है कि यह स्थल 1979 के अन्त तक चालू हो जायेगी।

7. पेट बनाते का संयोजन

7. संयोजन बनाते एक कम्पनी ने वर्ष 1967 में गोआ में देश में पेट बनाते का पहला कारखाना लगाया था, जिसकी क्षमता 5 लाख टन थी। इस में पेट बनाते का दूसरा संयोजन टाटा आधारित एक स्टील कम्पनी लिस्की स्थापित क्षमता प्रतिवर्ष 10 लाख टन थी। विभिन्न खानों में उपलब्ध लौह अयस्क के बड़े तथा लंबे इस्तेमाल का उपयोग करने के लिये पेट बनाते के और कारखानों की स्थापना के प्रस्ताव पर विचार किया जा रहा है। गोआ में 1.8 मि. टन वार्षिक क्षमता का पेट बनाते का एक कारखाना क्षेत्र तथा संयोजन बोम्बे एण्ड कम्पनी द्वारा मिल कर लगाया जा रहा है। आधा है कि कि वर्ष 1978 के मध्य तक इस कारखाने से पेटों का निर्यात होने लगेगा। वैसाहिवा और कोणीमवाई खानों में प्रतिवर्ष लगभग 2 मि. टन आधा के पेट बनाते के कारखाने लगाने के प्रस्तावों पर भी विचार किया जा रहा है।

8. कुदमूल लौह अयस्क परियोजना

8. कुदमूल लौह अयस्क परियोजना की स्थापना कुदमूल के मास-मास उपलब्ध निम्न कोटि के मैनेटइट लौह अयस्क निक्षेपों के विवेचन के लिये की गई थी। लौह अयस्क के लौह के अंश की औसतन 66.5 प्रतिशत तक बढ़ाया जाएगा और इस संशोधन का ईरान की निर्यात किया जाएगा। संशोधन की आयुति सितंबर, 1980 से आरम्भ की जायेगी है।

करना।

1. बल रही योजनाओं के विस्तार/निर्माण कार्य की सीमा से पूरा

की योजना निर्धारित बलों पर आधारित है:—
अतिरिक्त रिपोर्ट में नई इकाइयों की स्थापना तथा वर्तमान इकाइयों के विस्तार की योजनाओं का भी उल्लेख किया गया है। अनेक पंच वर्षों के दौरान कर-बदल करने तथा प्रतिस्थापन का निष्कर्ष किया गया है। इसके आधुनिकीकरण प्रौद्योगिकी सुधारी और अन्य अतिरिक्त सुविधाएँ लगाते, बा रही योजनाओं के बारे में अधिकारिक उत्पादन मान करने के लिए पर विचार किया है। इस रिपोर्ट में उत्पादन कारखानों में कार्यान्वित की में लौह तथा उत्पादन की योजनाओं तथा इसके लिए आवश्यक पूँजीनिवेशों गठन किया है। कार्यकारी बल से फरवरी, 1978 में प्रस्तुत अपनी रिपोर्ट संभव (उत्पादन तथा खान) की अध्यक्षा में एक "कार्यकारी" बल का के लिये लौह तथा उत्पादन के लिए नीतियाँ और कार्यक्रम बनाने के लिए 10.1 योजना आधारित पंच वर्षीय 1978-83 की अवधि

10. वर्ष 1978-83 के लिए रोलिंग प्लान

जा सके।

विकास योजनाओं की भी समय योजना में उपयुक्त रूप से शामिल किया जा सके।
बलिय के अनुमानों का पता लगाने तक प्रतीक्षा की जाए ताकि उत्पादन की क्षमता बनाए जाने तथा संसाधनों की आवश्यकताओं और उनकी उप-द्वारा सभी आवश्यक क्षेत्रों की दीर्घकालीन संदर्श योजना की समय जा सकती है। तदनन्तर यह फैसला किया गया है कि योजना आधारित किया गया है कि अकेली उत्पादन की दीर्घकालीन योजना नहीं बनाई इस बारे में बनाई गई नीति की समीक्षा की गई है। अब यह महसूस करने के लिए एक अस्थायी लक्ष्य भी पूर्व निर्धारित किया गया था। फिर भी सीपा गया था। लगभग 75 मि. टन उत्पादन बनाने की क्षमता स्थापित के विस्तार के बारे में एक 25-वर्षीय संदर्श-योजना तैयार करने का काम यह बतलाया गया था कि सेल की 2000 ई. तक भारत के उत्पादन उद्योग में, 1976 में पिछली सरकार द्वारा प्रस्तुत किए गए प्रवेस-पथ में

8. उत्पादन उद्योग की सभी योजना

2. वर्तमान इस्पात कारखानों में उत्पादन बढ़ाया जाय ताकि इन की क्षमता का अधिकारिक उपयोग किया जा सके।
3. तकनीकी दृष्टि से कारखानों का परिवर्तन ठीक रखने के लिए वर्तमान इस्पात कारखानों का आधुनिकीकरण करना तथा पुराने उपकरणों को बदलना।
4. तकनीकी सुधार करना जिससे—
 - (क) उत्पादितता में वृद्धि करके उत्पादन लागत में कमी की जा सके,
 - (ख) उत्पादों की क्वालिटी में सुधार किया जा सके,
 - (ग) उत्पादन में विविधता लाना जिससे अधिक मूल्य वाले उत्पादों के उत्पादन में वृद्धि हो सके,
 - (घ) कोककर कोयले की खपत में कमी, अकोककर कोयले का अधिक इस्तेमाल, एल० डी० लाइनिंग की लाइफ़ वृद्धि, इस्पात की नई किस्मों का उत्पादन और धमन भट्टी, सिस्टम, इस्पात बनाने और बेचने प्रौद्योगिकी में सुधार लाने के लिए अनुसंधान तथा विकास प्रयत्नों पर आर्थिक बल दिया जाए।
5. प्रौद्योगिक आयात पर संयंत्रों की स्थापना, प्रौद्योगिकीय सुधारों, पुरानी प्रक्रियाओं में संशोधन तथा प्रतिस्थापन करके प्रौद्योगिकी को अद्यतन करने के लिए उपाय करना।
6. कारखानों की बिजली पैदा करने की अपनी क्षमता में वृद्धि करना ताकि बिजली के सार्वजनिक उपयोग के कारण बिजली की खजाने पर लगाए गए प्रतिबंधों का प्रभाव इस्पात के उत्पादन पर कम से कम पड़े।
7. सोमरैट के उत्पादन के लिए धमन भट्टी के रखेग का लाभकारी ढंग से उपयोग करना।

10.2. कार्यकारी दल ने वर्ष 1982-83 और 1987-88 के लिए इस्पात की मांग और उपलब्ध के निम्नलिखित अनुमान लगाए हैं:—

(इकाई : मिलियन टन)

विवरण	1982-83		1987-88	
	मांग	उपलब्ध भिन्नता	मांग	उपलब्ध भिन्नता
		(+)		(+)
		(-)		(-)
अकार्ययुक्त उत्पाद	6.459	6.402 (-) 0.57	9.447	10.110 (+) 0.663
चपटे उत्पाद	4.197	6.085 (+) 1.888	6.008	7.307 (+) 1.299
रेलवे सामग्री	0.405	0.629 (+) 0.224	0.454	0.687 (+) 0.233
जोड़	11.061	13.116 (+) 2.055	15.909	18.104 (+) 2.195

10.3 नई सुविधाएं लगाकर, इनमें फर-बदल करके अनुपूरक सुविधाएं लगाकर, प्रौद्योगिक सुधार करके तथा नई योजनाओं की कार्यान्वित करके सर्वोत्तम सुविधाएं कारखानों का विकास करके 1978-79 में 77.37 लाख टन है, बल्कर वर्ष 1982-83 में 111.15 लाख टन, तथा वर्ष 1987-88 में 133.72 लाख टन हो जाएगा।

10.4 कार्यकारी दल द्वारा प्रत्येक इस्पात कारखानों के लिए सिकांरिष की गई मुख्य-मुख योजनाओं के संक्षिप्त आरे नीचे दिए गए हैं:—

(क) **मिलाने इस्पात कारखाना :**

इस समय चल रही योजनाओं, जैसे कारखानों का 40 लाख टन क्षमता तक विस्तार, आठवीं कोक ओवन बेटरी, दलनी को खानों का प्रदीकरण, दूसरे सिस्टम संयंत्र की स्थापना, उमसह संयंत्र तथा प्रौद्योगिक सुधार, के अतिरिक्त इस अवधि में चतुर्थ कन्वर्टर और सीमेंट संयंत्र लगाने का प्रस्ताव है। इस प्रकार इस्पात पिण्ड का उत्पादन जो वर्ष 1978-79 में 14.0 लाख टन है बल्कर वर्ष 1982-83 में 35.5 लाख टन हो जाएगा।

(ख) **डुगिर इस्पात कारखाना :**

नई सुविधाएं लगाने, संयंत्रों में फर-बदल तथा अनुपूरक सुविधाओं (जिनमें रक्षित विद्युत संयंत्र भी शामिल है) के अतिरिक्त नई योजनाएं जैसे परिवर्तन बीम मिल, डीजलमाइटर तथा चूना-पथर की रक्षित खान, अनुपूरक सुविधाओं सहित नई कोयला शोधनशालाएं लगाने का भी प्रस्ताव किया गया है। इससे फलस्वरूप इस्पात पिण्ड की उत्पादन क्षमता जो वर्ष 1978-79 में 12.5 लाख टन है, बल्कर वर्ष 1982-83 में 16.0 लाख टन हो जाएगी।

(ग) **राउरकेला इस्पात कारखाना :**

राउरकेला में जिन योजनाओं की स्थापना का प्रस्ताव है उनमें अति-रक्षित नैप्या यूनिट, हाट-डिस्ट्रिब्यूशन का अनुविकीकरण, कोल रोड में स्टील विद्युत संयंत्र और सीमेंट कारखाना शामिल है। इन मुख्य योजनाओं से इस्पात पिण्ड की उत्पादन क्षमता जो वर्ष 1978-79 में 15.5 लाख टन है बल्कर वर्ष 1982-83 में 18.0 लाख टन हो जाएगी।

(घ) **बोकारो स्टील लिमिटेड :**

इसकी मुख्य योजनाओं में 40 लाख टन तक विस्तार कार्य, स्टील ग्रेजेशन लाइट, रक्षित विद्युत संयंत्र सीमेंट संयंत्र तथा 47.5 लाख टन वर्ष तक आठ विस्तार शामिल है। इन योजनाओं के कारण इस्पात पिण्ड का उत्पादन क्षमता वर्ष 1978-79 के 20.5 लाख टन से बल्कर वर्ष 1982-83 में 47.5 लाख टन हो जाएगा।

(ङ) **'डिस्क' :**

कारखानों का कुछ अतिरिक्त सुविधाएं लगाने तथा फर बदल की योजनाओं तथा कोयला खान में विस्तार योजनाएं किया-बदल करने का प्रस्ताव है। इसके अतिरिक्त कुछ मुख्य आधुनिकीकरण के कार्यक्रमों की एक परियोजना लगाने का सुझाव भी दिया गया है। इससे इस्पात पिण्ड का 20 लाख टन उत्पादन करने में सहायता मिलेगी।

(च) **'इस्को' :**

इस कारखाने की मुख्य योजनाओं में, प्रतिस्थापन योजना की कार्यान्वित करना, कोक ओवन बेटरी संस्था 10 की चालू करना, अनुपूरक सुविधाओं के साथ सिस्टम संयंत्र की स्थापना करना, अनुपूरक सुविधाएं लगाना और कोयले की खदानों और खानों का प्रतिस्थापन और फुटी के उत्पादन का विविधीकरण करना, शामिल है। इस प्रकार इस्पात पिण्ड की उत्पादन क्षमता जो वर्ष 1978-79 में 7.6 लाख टन है बल्कर वर्ष 1982-83 में 8.2 लाख टन हो जाएगी।

(छ) **डुगिर का मिश्र इस्पात कारखाना :**

इस कारखाने की इस्पात पिण्ड की उत्पादन क्षमता की जो वर्ष 1978-79 में 1.00 लाख टन मिश्र तथा विशुद्ध इस्पात बनाने की है बल्कर वर्ष 1982-83 में 2.43 लाख टन करने का प्रस्ताव है। इसमें परियोजना के प्रथम चरण की पूर्ति करना तथा दूसरे चरण तीसरे चरण के विस्तार की नई योजनाओं के कार्य की पूर्ति करना शामिल है।

(अ) विदेशीकरण आधुन एव स्त्री क० लि० आवासी :

आशा है कि इस कंपनी में स्थापित किए का उत्पादन वर्ष 1978-79 के 1.17 लाख टन के उत्पादन से बढ़कर वर्ष 1982-83 में 2.40 लाख टन हो जायेगा। फॉल एंटर को पूरा करने की योजना के अन्तर्गत सीमेंट संयंत्र का विस्तार, हॉट रिप मिल, फरी वीरियम संयंत्र लगाये की गई योजनाओं का भी प्रस्ताव है।

(ब) सेलम स्टील लिमिटेड :

इसमें प्रथम चरण में वेदना स्थापित की चारों के ठंडे बेलन वर्ष 1982-83 में 21,000 टन वक्रित स्थापित का उत्पादन होगा।

(ग) फाउण्टेन ग्रुप के कच्चे लोहे की एक मिलियन टन वार्षिक क्षमता की बन्दरगाह पर आधारित नियमित रूप से घटती हुई लोहा लाने के प्रस्ताव पर भी विचार किया जा रहा है।

10.5 कायकारी दल द्वारा प्रस्तावित वर्ष 1978-79 से लेकर वर्ष 1982-83 तक लोहे और स्थापित के लिये कुल 3694.73 करोड़ रुपये का परियोजना होगा। जिसमें लोहा खोले के लिये 342.95 करोड़ रुपये का पूरा निवेश भी शामिल है।

उत्पादन और वितरण

वर्ष 1977-78 में उत्पादन का समय उत्पादन

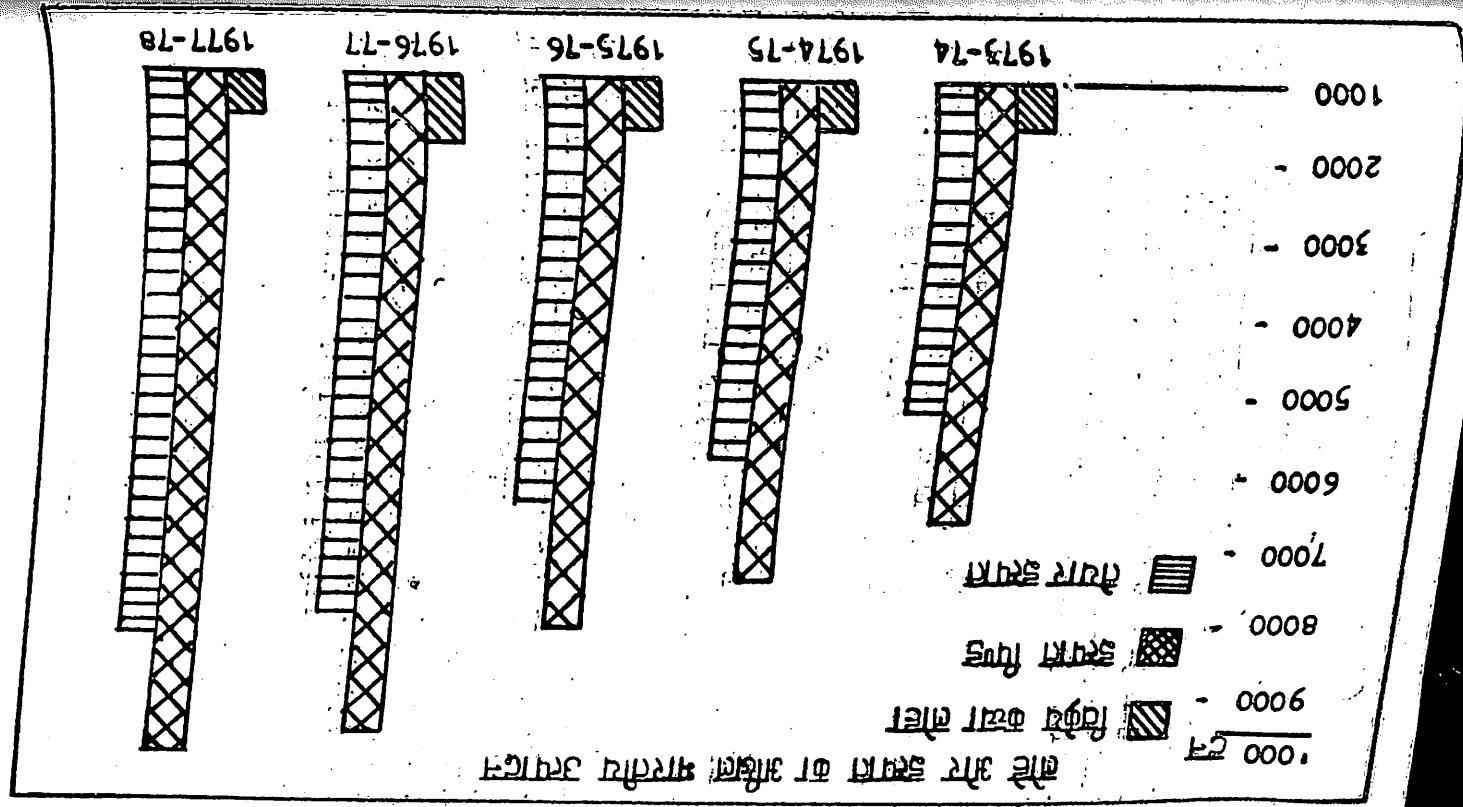
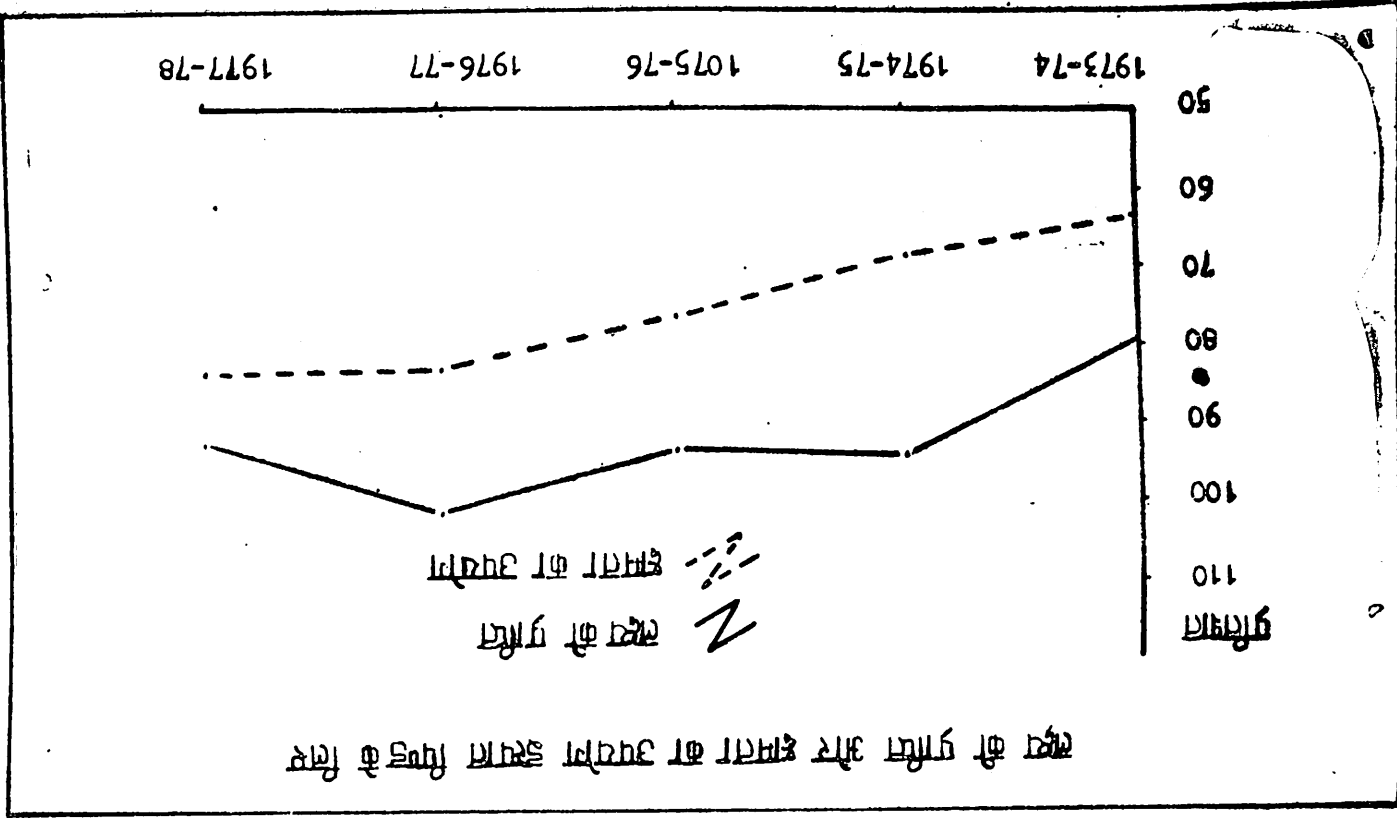
1.1 वर्ष 1977-78 के पहले 9 महीनों में सर्वोत्तम स्थापित कारखानों में कुल 51.44 लाख टन वक्रित स्थापित का उत्पादन हुआ जो गत वर्ष की इसी अवधि के 50.65 लाख टन उत्पादन से अधिक था। अनुमान है इस वर्ष 70 लाख टन उत्पादन होगा जो 1976-77 के 69 लाख टन के रिकार्ड उत्पादन से अधिक होगा। यदि बिजली की आपूर्ति में सुधार और प्रतिफल, कोकर कायले की घटिया किस्म आदि लोहा गंधीर सुकावट न होनी तो उत्पादन और भी अधिक होगा। इसी कारणों की वजह से सर्वोत्तम स्थापित कारखानों का पहले 9 महीनों का वक्रित स्थापित का उत्पादन इस अवधि के लिए निर्धारित लक्ष्य से 5.7% कम हुआ।

1.2 मिश्र स्थापित तथा वक्रित चाप अधियों के अनुमानित उत्पादन 81.45 लाख टन होने का अनुमान है जबकि पिछले वर्ष 78.57 लाख टन वक्रित स्थापित का उत्पादन हुआ था।

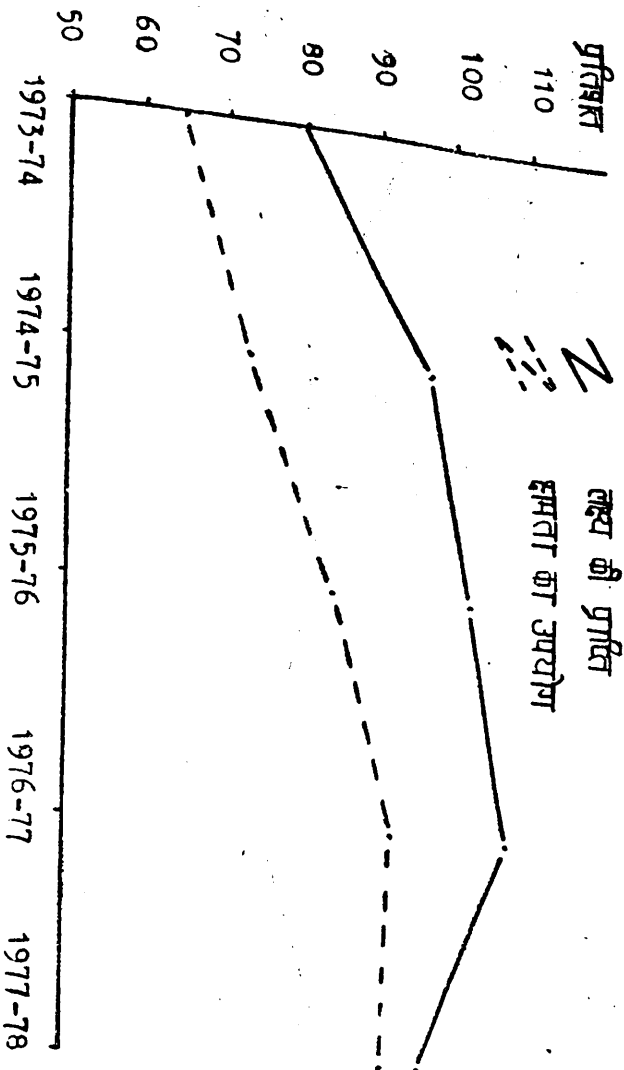
1.3 गत 5 वर्षों में वक्रित स्थापित का औद्योगिक और परियोजना-2 में दिया गया है। आने वाले वर्ष पर दिए गए चार्ट में उत्पादन निर्धारित लक्ष्य की पूर्ति और क्षमता का उपयोग दिखाया गया है।

वितरण :

2. इस वर्ष स्थापित और कच्चे लोहे की अधिकतर मई आसानी से मिलनी रही है। परन्तु बाजार की मांग में वृद्धि हुई और अंग्रेज-विदेशी, 1977 की अवधि में 46 लाख टन स्थापित की बिजली हुई जबकि गत वर्ष की इसी अवधि में 39 लाख टन स्थापित की बिजली हुई थी, इस प्रकार बिजली में 17% की वृद्धि हुई। सेल ग्रुप के स्थापित की बिजली में 21%



लक्ष्य की प्राप्ति और क्षमता का उपयोग विद्युत इस्पात के लिए



बुद्धि हुई। अतः प्रथम में अधिकतर बुद्धि वैद्युत निम्नलिखित, संरचनात्मक निम्न-गोशों, इस तथा वैद्युत बनाने वाले, तार बनाने वाली इकाइयों, बिजली-बनाने वाली, विद्युत बोर्ड, आटोमोबाइल उद्योग तथा तेल परीक्षण-आलेश्यों की मांग में हुई बुद्धि के कारण हुई थी।

3. इस्पात की शुष्म उपलब्धि को देखते हुए इस्पात प्राथमिकता समिति द्वारा किए जाने वाले आवंटन जो दिसम्बर, 1975 से बन्द कर दिए गए थे, इस वर्ष भी बन्द रहे। फिर भी, इस्पात प्राथमिकता समिति समग्र-समग्र पर आर्थिक बैठकें करके स्थिति की समीक्षा करती है। इन बैठकों में उत्पादन की स्थिति, प्राथमिकता क्षेत्रों को इस्पात की आपूर्ति तथा आयात और निर्यात की संभावनाओं का सावधानीपूर्वक मूल्यांकन किया जाता है। वर्ष उद्योगों की आपूर्ति राज्य वर्ष उद्योग निगमों के माध्यम से की जाती है। उत्पादकों को इन निगमों की आवश्यकताओं को और विशेष ध्यान देने को कहा गया है। वास्तविक उपभोक्ताओं को और सहजता देने के लिए आलोच्य वर्ष में इस्पात की वितरण नीति में निम्न-लिखित परिवर्तन किए गए हैं।

(1) वास्तविक उपभोक्ताओं को, जिनके अपने निजी रेलवे साहसिक हैं, एंजनों, संरचनात्मक, गम बैलिन तथा ठंडी बेलिन चादरी/कपायों की सलाई स्टाकपाई मूल्यों पर छूटें हिली में कारखानों से सीधे की जाती हैं। इन मूल्यों में हिलीग खर्च शामिल नहीं होता है।

(2) वास्तविक उपभोक्ताओं के ग्रुप को भी कच्चे लोहे की आपूर्ति पूरी गाड़ी में दी जा सकती है बशर्ते कि माल एक स्थान पर जाना हो, एक (नगिन) पाटी द्वारा समग्र जमा कराया जाए और माल प्राप्त किया जाय तथा उपभोक्ता इस बात का बचन दे कि वे इस प्रकार खरीदे गए कच्चे लोहे की पुनः बिक्री नहीं करेंगे।

(3) एउरकेला से, जहाँ निम्नलिखितों को विभिन्न श्रेणियों के इस्पात की सलाई भी पूरी गाड़ी में की जा सकती है।

(4) उन वर्ष इकाइयों की, जो एक तिमाही में 200 टन माल बेची रही है अथवा जो अब प्रत्येक तिमाही में 200 टन माल बेच रही हैं, डिस्ट्रिक्ट स्टील लि. के स्टाकप्राइ से सीधे और इस्पात की सामग्री की आपूर्ति प्राप्त करने की अनुमति दे दी गई है।

कमी वाली मर्च की उपलब्ध कराने तथा इनके बाजार की स्थिति के बारे में समीक्षा करने तथा समय पर उपचारितमक कार्रवाई करने के लिए संयुक्त संघर्ष समिति ने उत्पादकों के साथ पारिभाषिक बैठकें बुलाई और मर्च कर दी है। समिति एक्सटेंज के मानकीकरण की भी सार्व समीक्षा करती है।

4. मूल्य :

इस्पात की मूल्य नीति जो 15 अक्टूबर, 1973 की लागू की थी इस वर्ष के दौरान भी चलती रही। इस नीति का मुख्य उद्देश्य सरकारी विभागी, सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों तथा उद्योग के कुछ क्षेत्रों की भी काफी कम मूल्य पर उनकी प्राथमिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए इस्पात की सलाई सुनिश्चित करना है ताकि समाज के अधिकोश लोगों को लाभ हो सके। इस नीति का उद्देश्य खूब बाजार में आपूर्तियाँ अथवा इस्पात उपभोक्ताओं के फायदे लाभ कमाने की प्रवृत्ति को निरस्त कर देना है। इस नीति की मुख्य-मुख्य बातें निम्नलिखित हैं :—

1. केन्द्रीय तथा राज्यीय की सरकारी, सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों तथा मूल उद्योगों में अधिकोश रूप से इस्तेमाल की जाने वाली खोटी, संरचनात्मक तथा रेलवे सामग्री के संयुक्त संघर्ष समिति के मूल्य बढ़ी रहेंगे जो 15 अक्टूबर, 1973 की थी।

2. अन्य प्रकार की सभी श्रमियों के मूल्य 15 अक्टूबर, 1973 से बाजार के मूल्यों से कम रहेंगे तथा इस्पात इस्तेमाल करने वाले उद्योगों द्वारा अधिक लाभ कमाने की कोशिश बाजार में इन

मर्चों के मूल्यों पर काफी बोरबाजारी हो रही थी। इसलिए इस्पात की इन श्रमियों के मूल्यों में बढ़ि करने से फायदे लाभ कमाना समाप्त हो गया है।

5. केन्द्रीय कोष की, जो कि इस्पात के विज्ञेय मूल्य तथा कर

बुक्तों के बाद प्रतिधारण मूल्य के अनुर को जमा करने के लिए खोला गया था, इस्पात के प्रतिधारण मूल्य के लिए बनाई गई अनुर-संशोधन समिति की सिफारिश पर समाप्त कर दिया गया है। इस समिति ने जून, 1977 में प्रस्तुत की गई अपनी रिपोर्ट में सिफारिश की थी कि 1973-74 के बाद मूल्यों में बढ़ि होने के कारण प्रतिधारण मूल्य विज्ञेय मूल्य का अक्षेप अधिक है तथा प्रतिधारण मूल्य, प्रणाली तथा केन्द्रीय कोष का प्रभाव समाप्त हो गया है। अतः प्रतिधारण मूल्य तथा इसके लिए बनाए गए केन्द्रीय कोष की समाप्त कर दिया जाना चाहिए। पहले इस कोष का उपयोग संघर्ष प्रतिस्थापन उत्पादन में सुधार लाने के लिए अतिरिक्त सुविधाओं की व्यवस्था करने, अनुपूरक सुविधाएँ, नवीकरणा, प्रतिस्थापन आदि वैसे ही अनुमतिदत्त योजनाओं के लिए किया जाता था। उपर्युक्त योजनाओं के लिए इस कोष से योजना आयोग के परामर्श से हो रीति निकाली जाती थी।

6. आयात और निर्यात

6.1. आयात :

6.1.1 वर्ष 1977-78 के लिये आयात की नीति उद्घार बनायी गई है ताकि उद्योग की आयोजित कच्चे माल की उचित आवश्यकताओं की पूरी तरह पूर्ति की जा सके। यह नीति निम्नलिखित की अच्छी स्थिति को देखते हुए बनाई गई है जिससे देशीय उद्योग को आयात न किन्ने जाने के कारण हो रही कठिनाई, यदि कोई हो, कम की जा सके ताकि इन समस्त उपायों से उत्पादन में बढ़ि हो सके, मूल्यों को स्थिर रखने में सहायता मिल सके तथा उत्पादन का आधार मजबूत होने से निर्यात में बढ़ि की जा सके। प्रक्रिया-संबन्धी परिवर्तन किए गए हैं जिससे निर्यात की कम किया जाए, कार्यक्षमता में बढ़ि की जाए तथा परिवर्तित आयात

को सीमित किया जाए। खूब सामान्य लाइसेंस के अधीन आयात की जाने वाली मर्चों में बूटि की गई है और इसी तरह माध्यम अधिकारों की सीधी आवंटन प्रक्रिया के अन्तर्गत उपलब्ध सुविधाओं में भी बूटि की गई है। भूत में ऐसी मर्चों के, जिनका देश में उत्पादन होता है/उत्पादन करने के लिये प्रयत्न किया गया है, आयातित माल की खपत 100% तक सीमित कर दी गई थी। सर्वोन्मुखी उत्पात कारखानों तथा अन्य देशीय निम्नलिखित द्वारा उत्पादित वस्तुओं के लिये नीति में यह व्यवस्था की गई है कि वे धरेलू तथा आयातित सलाई की अपनी आवश्यकताएँ स्टील अधारिटी आफ इंडिया लि/लोहा तथा उत्पात निगमक, कलकत्ता/मेटल स्क्रैप इंड कारपोरेशन कलकत्ता के पास दर्ज कराएँ। आलोच्य वर्ष में उपभोक्ताओं से प्राप्त हुए अधावेदनों तथा धरेलू उपलब्ध की स्थिति को देखते हुए संशोधनों द्वारा इस नीति में आवश्यक समायोजन किया गया है। कुछ गौण उत्पादों के उत्पादन में आई अड़चनों के कारण आन्तरिक उत्पादन में हुई कमी की पूरा करने के लिये टिन प्लेट, हाई कावेन, गोर छड़ तथा पिचबोरो के लिये फ्रैम स्क्रैप का आयात करने के लिये तदर्थ आधार पर निर्णय लिए गए हैं।

6.1.2 सेल इन्टरनेशनल लिमिटेड बंदरगाह उत्पात की प्लेटों, चादरी और फिटिंग्स, जिनका आयात खनिज तथा धातु व्यापार निगम के माध्यम से किया जाता है, की छड़कर उत्पात की माध्यम मर्चों के आयात के लिये माध्यम अधिकारण है। फ्रैम स्क्रैप में किया जाता है। कारपोरेशन के माध्यम से किया जाता है।

6.1.3 वर्ष 1977-78 में मुख्यतः उन किस्मों के उत्पात का जो आयात किया गया है जिनका देश में उत्पादन नहीं होता है अथवा जिनका धरेलू उत्पादन माल की गुलना में कम है। निम्नलिखित संबंधी उत्पादन के लिये आयात पूर्वाञ्चल निगमिक आयात नीति अथवा आन्तरिक व्यापार नियम नीति के अन्तर्गत पूर्वाञ्चल निगमिक आयात किया जाता है। धरेलू तथा माध्यम अधिकारों द्वारा आयात करने की भी व्यवस्था है।

6.1.4 वर्ष 1976-77 तथा 1977-78 में माध्यम अधिकारणों द्वारा आयात किये गये उत्पात का औसत नीचे दिया गया है:—

वर्ष	खनिज तथा धातु व्यापार		सेल इन्टर-नेशनल लि०		मेटल स्क्रैप ट्रेड कारपो- रेशन	
	निगम	माता	मूल्य (करोड़ रु०)	माता (टन)	मूल्य (करोड़ रु०)	माता (टन)
1976-77		16046	20.58	253746	87.21	68296
						(जी०आर०टी०)
						2.73
1977-78		3147	5.19	233375	80.37	42707
						2.23
						(अप्रैल— दिसम्बर, 1977)
						(अप्रैल— दिसम्बर, 1977)

6.1.5 यद्यपि लोहे मिश्र धातु की कुछ मदां का आयात छुले सामान्य बाह्यस (श्री. जी. एल.) के अन्तर्गत करने की व्यवस्था की गई है तथापि सेल इंस्ट्रुमेंशनल लिमिटेड लोहे मिश्र धातु की कुछ मदां के आयात के लिये माध्यम अभिकरण का काम करती रही। वर्ष 1976-77 के दौरान सेल इंस्ट्रुमेंशनल लिमिटेड ने 388 टन लोहे मिश्र धातु का आयात किया जिसका मूल्य 1.13 करोड़ रुपये था तथा अर्धल-नवम्बर, 1977 के दौरान 341 टन लोहे मिश्र धातु का आयात किया जिसका मूल्य 1.53 करोड़ रुपये था।

6.1.6 वर्ष 1976-77 तथा उससे पिछले दो वर्षों में लोहे और इस्पात के कुल आयात का विवरण परिसिष्ट-3 में दिया गया है।

7. निर्यात :

7.1.1 बदलती हुई आर्थिक परिस्थितियों तथा निर्यात की अधिक-थिक्त वृद्धि की आवश्यकता के संदर्भ में लोहा तथा इस्पात और लोहे मिश्र धातुओं की आन्तरिक आवश्यकता तथा देश में फालतु उपलब्धि को ध्यान में रखते हुए वर्ष 1977-78 के लिये लोहे तथा इस्पात और लोहे मिश्र धातुओं के लिये निर्यात की नीति बनाई गई है ताकि उत्पादन स्तर को बनाए रखा जा सके। अन्तर्राष्ट्रीय बाजार में इस्पात के निर्यात की कमी स्पष्ट होने के बावजूद आरतीय लोहे तथा इस्पात के निर्यात स्तर को उचित रूप से बढ़ाए रखने के अनुसार बनाए रखा गया है।

7.1.2 लोहे तथा इस्पात और लोहे मिश्र धातुओं का निर्यात सेल इंस्ट्रुमेंशनल लि. के माध्यम से किया जाता है? कैरस स्कीम का निर्यात सेल स्कीम देह कारपोरेशन के माध्यम से किया जाता है।

7.1.3 वर्ष इस्पात कारखानों में सक्रियता होने तथा उनके माल के निर्यात में सुधार लाने हेतु यह फैसला किया गया है कि विद्युत चाप धातुओं द्वारा उत्पादित प्रसिद्ध इस्पात के निर्यात की अनुमति दे दी जाए।

7.1.4 वर्ष 1976-77 तथा 1977-78 (अर्धल-दिसम्बर, 1977) में लोहे तथा इस्पात और लोहे मिश्र धातुओं का निर्यात नीचे दिया

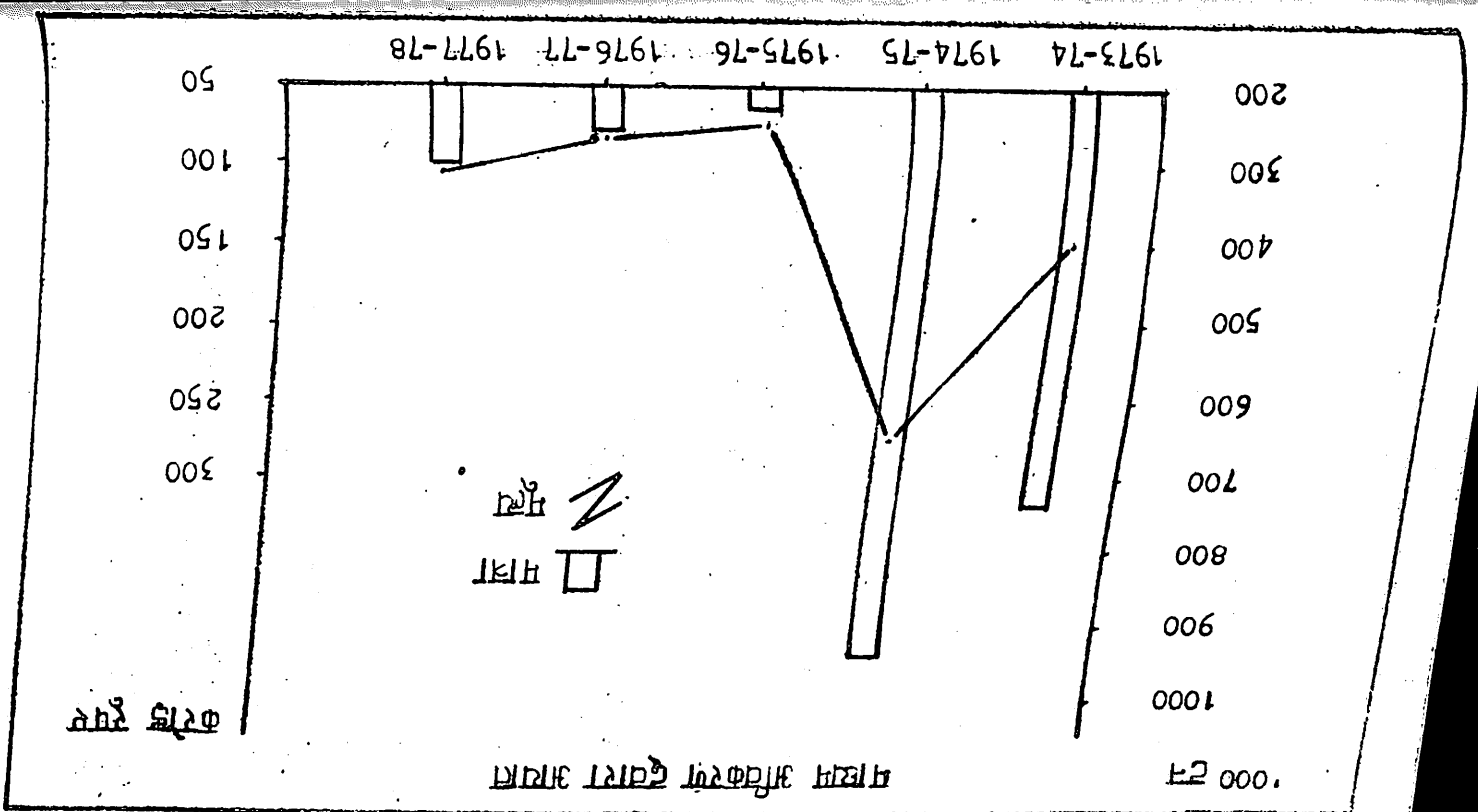
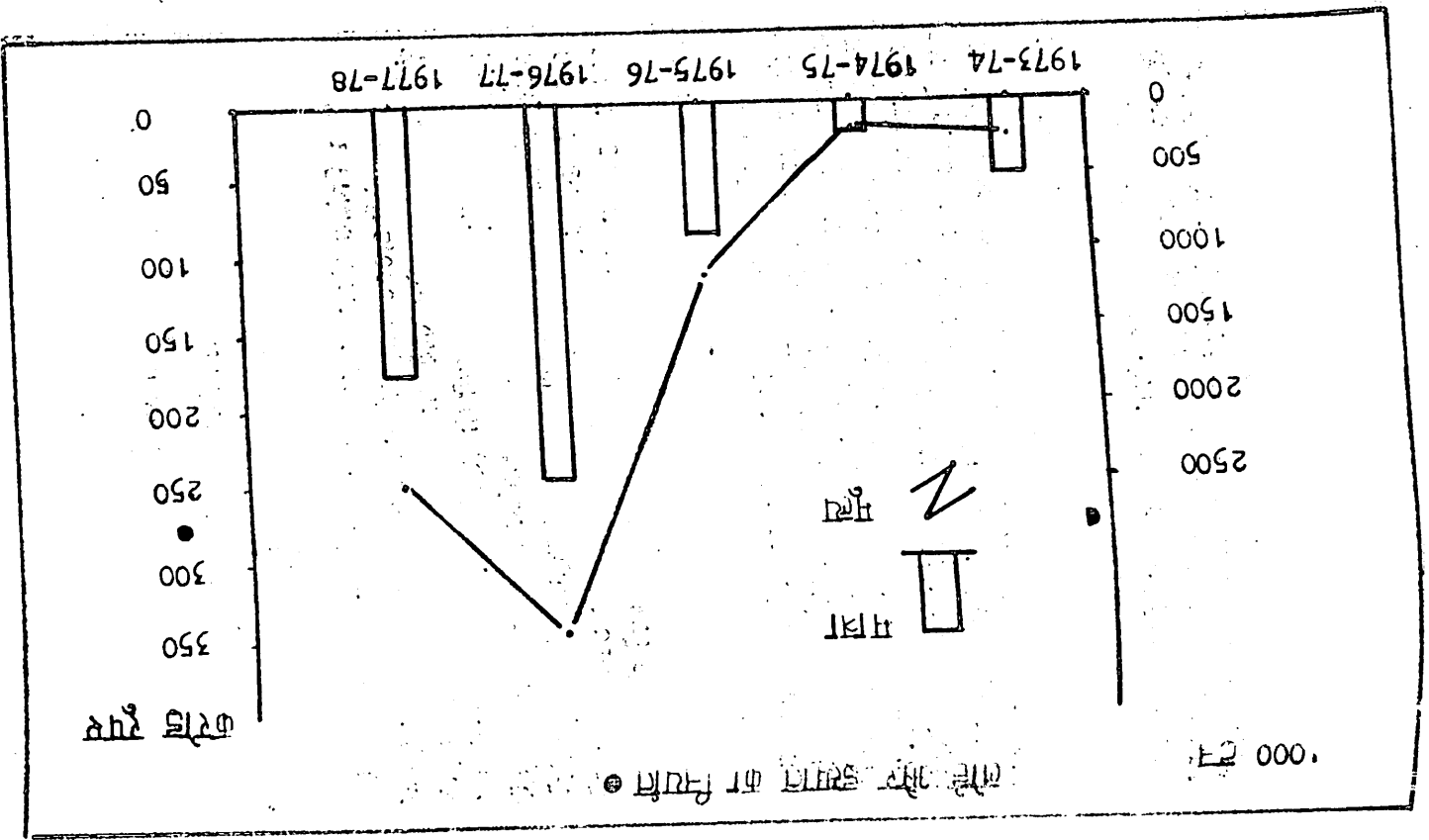
वर्ष	सेल इंस्ट्रुमेंशनल लि.		मेटल स्कीम देह कारपोरेशन	
	माला	मूल्य	माला	मूल्य
1976-77	2485985	348.88	206267	9.65
1977-78	1513242	194.07	114705	3.37

(अर्धल-दिसम्बर 1977)

7.1.5 वर्ष 1976-77 तथा अर्धल-दिसम्बर, 1977 में किए गए लोहे और इस्पात तथा लोहे मिश्र धातुओं के निर्यात के आंकड़े परिसिष्ट 4 में दिखाए गए हैं।

वर्ष 1976-77 तथा अर्धल-दिसम्बर, 1977 में किए गए कैरस स्कीम के निर्यात के आंकड़े परिसिष्ट 5 में दिए गए हैं।

माध्यम अभिकरणों द्वारा किए गए आयात और निर्यात के चार्ज आने पड़ पर दिए गए हैं।



सरकारी क्षेत्र

1. स्थल अपादि और इंधन अपादि

अपेक्षित तथा वृद्धि पूर्वा

1.1 निम्न कम्पनी के रूप में स्थल अपादि और इंधन अपादि की अपेक्षा की जा रही है। 31-3-1976 को इसकी वृद्धि की 1401.05 करोड़ रुपये थी जो 31 मार्च, 1977 को बढ़कर 1557.14 करोड़ रुपये हो गयी थी (इसमें 57.45 करोड़ रुपये की अपेक्षा शामिल नहीं है जिसका अभी आवंटन किया जा रहा है)। इसके अलावा वर्ष 1976-77 में इस कम्पनी की इसकी महत्वपूर्ण कम्पनियों के लिये सरकार ने ऋणों के रूप में 193.61 करोड़ रुपये दिए हैं। 31-3-1977 को सरकारी ऋणों की कुल बकाया राशि 659.84 करोड़ रुपये थी।

अथ :

1.2 वर्ष 1976-77 में कम्पनी का संचालन वर्ष 842.89 लाख रुपये था जबकि 1975-76 में यह 396.39 लाख रुपये था। यह वृद्धि मुख्यतया (ऋणों पर आय में वृद्धि के कारण हुई है। वर्ष 1975-76 में यह वृद्धि 333.70 लाख रुपये थी जो 1976-77 में बढ़कर 771.78 लाख रुपये हो गई। वर्ष पूर्व करने के पश्चात् कम्पनी के पास अधिमान के रूप में 2.55 लाख रुपये थे। वर्ष 1975-76 की भाँति 1976-77 में भी कम्पनी ने सरकार से अनुदान सहजता के रूप में कोई रकम नहीं ली।

1.3 31-3-76 की इस कम्पनी का कुल पूर्वा-निवेश 1446.42 करोड़ रुपये था जो 31-3-1977 को 1551.68 करोड़ रुपये हो गया था। इसकी निम्न कम्पनियों में (जिनमें अब सेल का हिस्सा है) 'सेल' द्वारा लगाई

गई इंधन की पूर्वा की स्थिति इस प्रकार है :—

कम्पनी का नाम (सहजक कम्पनियों)	31-3-76 की स्थिति	31-3-1977 की स्थिति
(1)	(2)	(3)
1. हिन्दुस्तान स्टील लि.	72,792.00	81,985.00
2. नेशनल मिनेरल डेवलपमेंट कारपोरेशन लि.	8,904.03	9,562.03
3. बोकारी स्टील लिमिटेड	60,042.31*	60,052.16*
4. हिन्दुस्तान स्टीलवर्क्स लिमिटेड	100.00	300.00
5. सेलम स्टील लिमिटेड	1,052.53	1,252.53
6. बोलानी थर्म लिमिटेड	50.50	50.50
7. मंदलवर्क एंड इंजीनियरिंग कम्पलैट्स (इंधन) लि.	0.05	0.05
8. मंदल स्टील रोल कारपोरेशन लि.	16.00	16.00
9. इंधन कार्पास लिमिटेड एंड इंधन डेवलपमेंट कम्पनी लि.	**	**
10. सेल इन्टरनेशनल लि.	1.00	1.00
11. फिनलैंड इंधन लि.	—	41.68
12. राउरकेला इंधन लि.	—	41.68
13. इरॉपूर मिथ-इंधन लि.	—	16.64
जोड़	142,958.42	153,319.27

*बोकारी स्टील लिमिटेड के पूर्वा निवेश में भारत रिफाइनरी लि. का पूर्वा निवेश भी शामिल है।

**पूर्वा निवेश मात्र 20 रुपये हैं।

14. पुस्तिका प्रकटन लि.
120.00
127.50

15. कृष्णन श्रीमान् एव सती
कपनी लिमिटेड

16. भारतीय भाषा (इंडिया) लि.
106.54 36.57

1,420.00 1,578.00

कुल बाँट : 1,683.16
1,848.66

144,641.58
155,167.93

1.4 हिन्दुस्तान स्टील लिमिटेड के पुनर्गठन के बारे में सरकार के विचारों के अन्तर्गत पिछाई दूरपाल कारखाने, रावरकेला दूरपाल कारखाने, के उद्देश्य से अक्टूबर, 1976 से पिछाई दूरपाल लि., रावरकेला दूरपाल लि. तथा इण्डियन मिश्र-दूरपाल लि. के नाम से तीन नई कर्पणियाँ कर्पणियाँ हैं और इनकी अधिष्ठित पूर्वी क्रमशः 500 करोड़ रुपये, 300 करोड़ रुपये तथा 100 करोड़ रुपये हैं।

1.5 कर्मी को सदस्यक कर्मीया ने
 करिं सयुं का कारिार किया वार्कि वय 1975-76 म 1976-77 म कर्मी को 73.26 करिं सयुं
 करिं सयुं का कारिार किया था। वय 1976-77 म कर्मी को 73.26 करिं सयुं

१९७५-७६ १९७६-७७

1. निर्देशानुसार द्वितीय लि.

2. वाक्यांश तालिका

4. भटनर्तकन एवम् इतिनिर्धार्य

5. विश्वनाथ तिरुवार्क का संस्थापक

निमित्त

कालांतरात् कालांतरात्

7. $\frac{1}{2} \log 2$ 0.16 (+) 0.30

9. बोलानी और लिमटेड

10. इतिहास भाग (—) 0.37 (—) 0.20

गुं
 $(+)30.29 \quad (+)73.2$

31-3-77 को समाप्त होने वाली 18 मास की अवधि के लिए

31-3/77
**पृष्ठ 1976 से पृष्ठ 1977 तक 11 पान की अवधि के लिए है।

नोट : वर्ष के दौरान तीन नई कंपनियां अर्थात् डिमाईट इस्पात लि., राखरकेला इस्पात लि. तथा डुमिर मिश्र-इस्पात लि. पर मात ऊँठ हजार रुपये खर्च हुए हैं ।

देने के लिए अग्रेज, 1977 में निर्माजिबित छ: अक्षयय वय बराने यय थ । देन
 दर्शों में दृष्टात करिखानों के यययनों थार ययइर ययों के ययानिषहै :—

- अस्य च दशो मे दिशि माता भूति वृत्ति भूति उर पर विचार किया जा रहा

一、

4.1.10. अनुसंधान और विकास संगठन वसुध में प्राचीनताओं पर काय

[illegible][illegible]

श्रीकृष्ण अध्वनमाने । अर्जुनसहान् आरंभिकाले भगवान् श्रीकृष्णः
आरम्भ की है जिसका सन्तान अकोकर कर कोषला जैसे ठीके अपवधक का उपयोग

[illegible]

मं भारव और रस के बीच महत्वपूर्ण अंतर वर्णन कीजिए।
मं भाषाईक वैज्ञानिक तथा नकारात्मक मान करके देते हैं। निम्नलिखित

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

4. 1. 11. अमल-दिग्दर्शक, 1977 के दौरान कृष्णी ने कई बड़ी-बड़ी योजनाओं

कं निपुणं स्वोक्तिं प्रदानं को गार्हपत्यो भवति । स स्वोक्तिं प्रदानं करोति । स गार्हपत्यो भवति । स गार्हपत्यो भवति । स गार्हपत्यो भवति ।

(क) 3.20 करोड़ रुपये की अनुमानित लागत से आरंभ की गई है।

6-11635 & M/77

4. 1. 1. 7. फिर भी, इस अवधि के दौरान इस्पात पिघल तथा विक्रम इस्पात का उत्पादन, अनुपगतिक लक्ष्य से कम था: 8. 3 प्रतिशत तथा 5. 3 प्रतिशत कम रहे। है। बोकारो, दुर्गापुर और इस्को के उत्पादन पर विजली की आपूर्ति पर प्रतिबन्ध/रुकावट, इस्को में मालिक-मजदूर संघर्ष अर्द्ध न होने, दुमादा और भोजपूरी की कोयला शोधनशालाओं में 18 तथा 31 दिवस के कारण इन् कोयला के बीच हड़ताल तथा कच्चे कोयले की क्वालिटी अच्छी न होने, आदि के कारण इन कारखानों के उत्पादन पर विशेष रूप से प्रभाव पड़ा है।

4. 1.8 वर्ष 1977-78 के पूरे वर्ष में सर्वोत्प्रेषण द्वारा व्यय की गई राशि का उपयोग निम्न प्रकार से किया गया है।

सत्यमेव जयते

4. 1. 9 संसाधन स्थिति के कार्यकरण में सुधार लाने के लिये सरकार को अपनी विचारधारा/पुनर्गठन

- (ख) 67 करोड़ रुपये की अनुमानित लागत से राष्ट्रीय खनिज विकास निगम के अधीन दोनोमलाई में प्रतिवर्ष 20 लाख टन क्षमता के एक प्लेट संयंत्र की स्थापना, और
- (ग) बोकारो इस्पात कारखाने के 40 लाख टन तक विस्तार के लिए भारतीय संरक्षण, निगम में मेकन भी शामिल है, द्वारा ठंडी वेल्ड मिल की स्थापना।

सरकारी क्षेत्र में इस्पात उद्योग का पुनर्गठन

4.1.12. हिन्दुस्तान स्टील लि. का पुनर्गठन करने के बारे में सरकार द्वारा पहले लिखे गये निर्णय पर नए सिरे से विचार किया गया है। स्टील अथा- रिटी आफ इंडिया लि. के वर्तमान संरचनात्मक ढांचे तथा इस्पात कारखानों के कार्गोरण की ध्यान पूर्वक समीक्षा की गई है। अब यह फैसला किया गया कि सार्व-जनिक इस्पात कारखानों को एक कम्पनी के पूर्ण नियंत्रण में कर दिया जाए ताकि विश्व की निम्नलिखित इस्पात कारखानों के रूप में कार्य कर सके और उन सभी गति-रखा जाए। ऐसा करने से सेल इस्पात बनाने वाली इकाइयों पर ध्यान दे सकेंगी और इन इकाइयों का बेहतर प्रबंध कर सकेंगी और इनके कार्गोरण में कुशलता तथा उनकी भारी संभावनाओं को देखते हुए यह बेहतर होगा कि ऐसे कार्यों से संबंध कर्माचारियों पर पुनर्गठन इस प्रकार किया जा रहा है:—

1. हिन्दुस्तान स्टील लिमिटेड, बोकारो स्टील लि. सेल इन्टरेशनल लिमिटेड, और दुर्गापुर मिथ-इस्पात लि., जो स्टील अथारिटी आफ इंडिया लि. (सेल) में मिला दी जायेगी और ये कर्माचारियों सेल के प्रभाग के रूप में कार्य करेंगी।
2. इस समय इंडिया, आपदन एण्ड स्टील कम्पनी लि., में सरकार के अधीन है उसकी सेल को अन्तर्गत कर दिया जायेगा और यह कम्पनी सेल की एक सहोदक कम्पनी बन जायेगी। विनीय, संस्थानों

कर्मिक

4.1.13. 31-12-1977 को इस कम्पनी में काम कर रहे कर्मचारियों की कुल संख्या और उनमें अनुसूचित जातियों तथा अनुसूचित जन-जातियों के कर्मचारियों

इन प्रस्तावों को विधान द्वारा लागू किया जाएगा। इस बारे में "पब्लिक सेक्टर आपदन एण्ड स्टील कम्पनीज (रिस्ट्रक्चरिंग) एण्ड निमलैजिनेस प्रोविजन्स विन, 1977" के नाम से एक विधेयक 22 दिसम्बर, 1977 को लोक सभा में पेश किया गया था।

3. मेटलवर्क एण्ड इंजीनियरिंग कम्पलेंटेंस (इंडिया) लिमिटेड, हिन्दुस्तान स्टील वर्क्स कंसेंट्रेशन लिमिटेड और राष्ट्रीय खनिज विकास निगम, जो सेल के पूर्ण स्वामित्व में इसकी सहोदक कम्पनियां हैं, इस्पात विभाग के सीधे प्रशासनिक नियंत्रण में स्वतन्त्र कम्पनियां बन जायेगी। लेकिन राष्ट्रीय खनिज विकास निगम की किर्चुर और मेघालय वगैरे अथक की खान सेल को अन्तर्गत कर दी जायेगी और ये खान बोकारो इस्पात कारखाने की रक्षित इकाइयां होंगी।
4. भारत रिफ्रेक्टरी लि., जो कि बोकारो स्टील लिमिटेड के पूर्ण स्वामित्व में उसकी एक सहोदक कम्पनी है, एक स्वतन्त्र कम्पनी बन जायेगी।
5. सेल में कार्यात्मक प्रभाग होंगे जो इसकी विभिन्न इकाइयों के कार्यों को करेंगे और निगम स्तर पर नीति संबंधी मामले निपटावेंगे।
6. विभिन्न इकाइयों के मुख्य कार्यकारी अधिकारियों को अधिकारिक स्वतन्त्रता दी जायेगी ताकि इन इकाइयों के काम में अधिकतम कुशलता आ सके।

तथा अन्य पाटियों द्वारा लिए गए शर्तों के अधिग्रहण के पश्चात् "इस्को" भी सेल का एक प्रभाग बन जायेगी।

की अलग-अलग संख्या इस प्रकार थी :—

श्रेणी	कर्मचारियों की अनुसूचित जातियों	कुल संख्या	की कुल संख्या	जातियों की कुल
ग्रुप 'क'	114	3	—	—
ग्रुप 'ख'	31	2	—	—
ग्रुप 'ग' (महिला)	—	—	—	—
की छिड़कर)	130	22	—	—
ग्रुप 'ग' (महिला)	—	—	—	—
कुल :	275	27	—	—

4. 2. विद्यमान स्टील लिमिटेड

4. 2. 1. वर्ष 1976-77 के दौरान कम्पनी के अधिकतम पूँजी 750 करोड़ रुपए से बढ़कर 850 करोड़ रु० हो गई थी। 31-3-1976 की कम्पनी की वृत्तव्य में बढ़कर 727.92 करोड़ रुपए थी, जो 31-3-1977 की बढ़कर 819.85 करोड़ रुपए हो गई थी।

4. 2. 2. वर्ष 1976-77 के दौरान पूँजीगत योजनाओं तथा अनुसंधान और विकास योजनाओं का खर्च पूरा करने के लिए स्टील अथॉरिटी आफ इंडिया लि० तथा सेल की कुल राशि में से कम्पनी 10.33 करोड़ रुपए तथा 2.59 करोड़ रुपए की राशि वापिस कर दी गई थी और इस प्रकार 31-3-1977 की श्रेणियों की 4.2.3. वर्ष 1977-78 (वित्तवर्ष, 1977 तक) के दौरान "सेल" के करोड़ रुपए लिए थे वार्षिक कम्पनी पूँजीगत योजनाओं पर धन खर्च कर सके। इसके अतिरिक्त सरकार ने अनुसंधान तथा विकास योजना के खर्च को पूरा करने के लिए सेल को 75 लाख रुपए अनुदान सहायता भी दी है।

उत्पादन

4. 2. 4. निम्नलिखित सारणी में वर्ष 1976-77 में वार्षिक क्षमता, उत्पादन तथा कम्पनी के विभिन्न कारखानों का अग्रैल-दिसम्बर, 1977 की अवधि के लिए निर्धारित लक्ष्य तथा वास्तविक उत्पादन दिखाया गया है :—

अग्रैल-दिसम्बर, 1977	वार्षिक क्षमता	लक्ष्य	वास्तविक	उत्पादन पिछ			कारखाना/ईकाई		
				अग्रैल-दिसम्बर, 1977	लक्ष्य	वास्तविक	कारखाना/ईकाई	क्षमता	लक्ष्य
(हजार टन)				1,758	2,500	1,705	अग्रैल-दिसम्बर, 1977	क्षमता	लक्ष्य
				819	1,600	930	अग्रैल-दिसम्बर, 1977	क्षमता	लक्ष्य
				1,052	1,800	1,151	अग्रैल-दिसम्बर, 1977	क्षमता	लक्ष्य
				3,629	5,900	3,786	अग्रैल-दिसम्बर, 1977	क्षमता	लक्ष्य
	जोड़			71.32	100	67.49	अग्रैल-दिसम्बर, 1977	क्षमता	लक्ष्य
				1,445	1,965	1,435	अग्रैल-दिसम्बर, 1977	क्षमता	लक्ष्य
				643	1,239	750	अग्रैल-दिसम्बर, 1977	क्षमता	लक्ष्य
				859	1,225	867	अग्रैल-दिसम्बर, 1977	क्षमता	लक्ष्य
	जोड़			2,947	4,429	3,052	अग्रैल-दिसम्बर, 1977	क्षमता	लक्ष्य
				34.44	60	34.52	अग्रैल-दिसम्बर, 1977	क्षमता	लक्ष्य
				219	459.2	246	अग्रैल-दिसम्बर, 1977	क्षमता	लक्ष्य
				219	459.2	246	अग्रैल-दिसम्बर, 1977	क्षमता	लक्ष्य

4.2.5 अश्वत-विस्मर, 1977 के 9 महीनों के दौरान फिवाई उत्पादन 36.29 लाख टन था जोकि पिछले वर्ष की इसी अवधि के उत्पादन से 1.1 प्रतिशत अधिक है। इसी अवधि के दौरान विस्मर उत्पादन का कुल उत्पादन 29.47 लाख टन है जोकि अश्वत-विस्मर, 1976 की अवधि के उत्पादन से 2.2 प्रतिशत कम है। यद्यपि उत्पादन पिछ की समस्त क्षमता का उपयोग 82.0 प्रतिशत तथा विस्मर उत्पादन का 88.7 प्रतिशत हुआ है यद्यपि फिवाई और राउरकेला में विस्मर उत्पादन की समस्त क्षमता का उपयोग 98.0 प्रतिशत तथा 93.5 प्रतिशत हुआ है। फिर भी, उत्पादन पिछ तथा विस्मर उत्पादन दोनों का उत्पादन अनुपातिक लक्ष्य से कम था। 4.1 प्रतिशत तथा 3.8 प्रतिशत कम हुआ है। इस अवधि के दौरान बिजली की आपूर्ति पर प्रतिबन्ध/रूकावट, दुआदा और गोजौही कोयला शोधनशालाओं में 18 से 31 दिसम्बर, 1977 तक हड़ताल तथा कोल्कर कोयले की किस्म अच्छी न होने, आदि के कारण कुर्गुर के उत्पादन पर विशेष रूप से प्रभाव पड़ा है।

4.2.6 अश्वत-विस्मर, 1977 के दौरान विस्मर उत्पादन कारखाने में 71,320 टन उत्पादन पिछ का उत्पादन हुआ जोकि पिछले वर्ष की इसी अवधि के उत्पादन से 0.9 प्रतिशत और अनुपातिक लक्ष्य से 5.7 प्रतिशत अधिक है। फिर भी, विस्मर उत्पादन का 34,440 टन उत्पादन कम है। इसका मुख्य कारण रामोदर घाटी निगम से बिजली की आपूर्ति पर लगाए प्रतिबन्ध/रूकावट आदि था।

अश्वत-विस्मर, 1977 के दौरान कुल उत्पादन 2,19,000 टन हुआ जो पिछले वर्ष की इसी अवधि के लिए निर्धारित लक्ष्य से 11.0 प्रतिशत और उत्पादन से 6.4 प्रतिशत कम था।

4.2.7 वर्ष 1976-77 में कम्पनी में कुल 1060.66 करोड़ रुपए का कारोबार किया जबकि पिछले वर्ष में 811.05 करोड़ रुपए का कारोबार किया था यद्यपि कम्पनी के कारोबार में 30.78 प्रतिशत की वृद्धि हुई है। वर्ष 1975-76 में आयोजित स्टाक की बिक्री से 68.31

कारखाना/इकाई		1975-76		1976-77		विक्र. संचित		परिणाम	
								(करोड़ रुपए)	
नीचे दिया गया है :—									
कम्पनी ने इस वर्ष के दौरान मुख्यतः के लिए 46.30 करोड़ रुपए और ब्याज के लिए 32.58 करोड़ रुपए तथा समस्त व्यय के लिए 16.00 करोड़ रुपए, जिसमें पूंजीनिवेश भरा आरक्षित लेख के लिए 12.00 करोड़ रुपए भी शामिल है, निकाल दिये के पश्चात् 67.46 करोड़ रुपए का शुद्ध लाभ कमाया है जबकि वर्ष 1975-76 में 44.66 करोड़ रुपए का लाभ कमाया था। वर्ष 1975-76 तथा 1976-77 में कम्पनी की विभिन्न इकाइयों का कार्य परिणाम तथा कम्पनी के आरम्भ से लेकर संचित परिणाम									
फिवाई उत्पादन कारखाना	(+)	28.22	(+)	49.05	(+)	120.45			
कुर्गुर उत्पादन कारखाना	(-)	20.06	(-)	7.73	(-)	217.73			
राउरकेला उत्पादन कारखाना	(+)	28.33	(+)	33.13	(+)	61.65			
विस्मर-उत्पादन कारखाना	(+)	3.97	(+)	4.17	(-)	30.92			
राउरकेला उर्वरक कारखाना	(-)	2.41	(+)	2.71	(-)	12.08			
केन्द्रीय कोयला शोधनशाला	(+)	1.83	(+)	2.36	(+)	9.17			
संगठन	(-)	0.02	(-)	0.06	(-)	0.08			
उत्पन्न कारखाना, रामोदर	(-)	0.02	(-)	0.17	(-)	0.26			
वर्धन न किण्वण लाभ के लिए	(-)	0.02	(-)	0.17	(-)	0.26			
निवेश, भत्ते तथा फुटकर खर्च	(-)	16.00	(-)	16.00	(-)	16.00			
के लिए व्यय	(-)	16.00	(-)	16.00	(-)	16.00			
कुल	(+)	44.66	(+)	67.46	(-)	85.80			

4.2.9 इस वर्ष के दौरान विभिन्न योजनाओं का कार्यान्वयन चलता रहा। मिनाई इस्पात कारखाने का 25 लाख टन से 40 लाख टन वरग का विस्तार कार्य चल रहा है। दलौखानों की परीकीकरण योजना के माध्यम से 1978 तक दो लाख टन का उत्पादन हुआ है। रिफाईनी कारखाने की स्थापना वर्ष 1978 का कार्य भी चल रहा है और निर्धारित समय-सीमा के अंतर्गत वर्ष 1979 के मध्य से इस कारखाने में उत्पादन होने लगा।

पूजितं योजनम्

4.2.8 इस वर्ष (दिसम्बर, 1977 तक) के दौरान औद्योगिक सम्बन्ध
अच्छे नहीं रहे। विशेषतः भिलार्ड इस्पात कारखाने की खानों तथा कोयला
शोधनशाला(या) में श्रमिक सम्बन्धों में दबाव तथा गनाव की स्थिति रही।
अनुल-नवम्बर, 1977 में भिलार्ड, डुमिर तथा राउरेकला इस्पात कारखानों
तथा डुमिर के मिश्र इस्पात कारखाने में श्रमिक अशान्ति के कारण कुल
मिलकर 39634 श्रमघटों की होनी हुई। उत्पादन में 3.42 करोड़
क्षेत्र की होनी हुई।

सामाजिक-संवाद
संवाद-संवाद

4.3.1. 31 मार्च, 1977 को कम्पनी की अधिष्ठित पूँजी 850 करोड़ रुपए और स्विकृत पूँजी 600.52 करोड़ रुपए थी। इस तारीख को इस कम्पनी का पूँजीगत खर्च लगभग 1,330 करोड़ रुपए था। निम्न में वर्णित खर्च में कुल लगभग 740.70 करोड़ रुपए था। वर्ष 1977-78 के लिए इस परियोजना का संशोधित पूँजी व्यय 124.40 करोड़ रुपए है।

4.3. वीरगाथा स्थान निर्धारण

श्रेणी	कर्मचारियों	की कुल	जातियों के	जन जातियों	के कर्मचारियों	की संख्या
1	2	3	4			
शुप क	8,930	123	33			
शुप ख	8,469	211	77			
शुप ग	1,13,248	11,018	10,358			
(महिलों को छोड़कर)	2,937	2,425	99			
शुप ग	1,33,584	13,777	10,567			

4. 2. 10. 31 दिनांक, 1977 को कम्पनी में काम कर रहे कर्म-
चारियों की कुल संख्या और उनमें अनुसूचित जातियों तथा अनुसूचित
जनजातियों के कर्मचारियों की अलग-अलग संख्या इस प्रकार थी :—

उत्पादन

4.3.2 निधिरित लक्ष्यों की तुलना में अग्र-दिसम्बर, 1977 की अवधि में वीकरी स्टील लि० का उत्पादन इस प्रकार है :—

मद	निधिरित वास्तविक लक्ष्य	उत्पादन	निधिरित लक्ष्य की प्राप्ति का प्रतिशत
1	2	3	4
गर्म धातु	1465	1245	84.9
कच्चा लोह	390	411	105.4
इस्पात पिण्ड	1013	748	73.8
विशेष इस्पात	757	651	85.9

[(हजार टन)]

धूमन भट्टों संख्या 3 की देशीय संभारकों द्वारा उपकरणों की आपूर्ति/वार्मिक लक्ष्य के अनुसार पिछले वर्ष 1977-78 के लिए निधिरित विधिवत्, 1977 में इसे गर्म करना शुरू कर दिया जा सका। नियम से विचलने की आपूर्ति में बाधाएं निरन्तर इकायों/वर्ग प्रतिवर्षों के कारण इस्पात पिण्ड और विशेष इस्पात के उत्पादन पर प्रभाव पड़ा।

काष्ठ परिवर्तन

4.3.3 सूक्ष्मजीव के लिए 42.30 करोड़ रुपए की व्यवस्था करने के पश्चात् वर्ष 1977-78 के परिवर्तन बजट में 17.50 करोड़ रुपए की वास्तविक हानि की परिकल्पना की गई थी। अग्र-दिसम्बर, 1977 की अवधि में कम्पनी की वास्तविक हानि 3.10 करोड़ रुपए है।

निर्माण

4.3.4 प्रथम चरण की ठंडी वेल्ड मिल में 17 जून, 1977 से 4.3.4 प्रथम चरण की ठंडी वेल्ड मिल में 17 जून, 1977 से ठंडे वेल्ड कपायलों की पहली खेप जहाज में लोड दी गयी थी। ठंडी वेल्ड मिल में वाणिज्यिक उत्पादन आरम्भ हो जाने से 17 लाख टन के प्रथम चरण की धूमन भट्टों संख्या 3 की छोड़कर सभी बड़ी इकाइयां चालू हो गई हैं।

निर्माण कार्य की प्राप्ति

दिसम्बर, 1977 के अन्त तक प्रथम चरण के निर्माण कार्य में हुई प्राप्ति इस प्रकार है :—

मद	इकाई	कुल	किमा	कुल	माता	का	प्रति-शत
कच्चा लोहा	घन-मीटर	2034671	2033702	99.99			
लोपसह इंटी की स्थापना	टन	185644	185181	99.76			
संचरनात्मकों की स्थापना	टन	278792	278076	99.74			
ग्राहिक उपकरणों की स्थापना	टन	253431	249866	98.59			
वैद्युतिक उपकरणों की स्थापना	टन	56366	56323	99.92			

अप्रैल, 1977 के अंत तक 1,30,541 टन के आठरे की कुल मात्रा में दूसरे चरण के लिए उपकरणों की सप्लाई की स्थिति इस प्रकार है:—

क्षेत्र	बाकी (टन)	दिए गए आठरे	बाकी (टन)
रुस	326	20,181	
पाटी इंडोनिशियरी नियम	10,959	42,359	
मार्शिनग एंड एलाइड मशीनरी			
कार्पोरेशन	1,150	6,383	
सरकारी क्षेत्र के अन्य उपक्रम	20,800	44,691	
निजी क्षेत्र	1,993	16,927	
		1,30,541	35,228

4.3.6 17 लाख टन चरण के लिए तीसरे संशोधित अनुमान, विनमस 907.545 करोड़ रुपए मुख्य कारखानों के लिए तथा 73.796 करोड़ रुपए अफ-साइड सुविधाओं के लिए है जिसका कुल जोड़ 981.341 करोड़ रुपए है, अभी विचारधीन है। कारखानों के 17 लाख टन से 40 लाख टन तक क्षमता के विस्तार के अनुमान भी अभी विचारधीन है। इसके लिए कुल 947.24 करोड़ रुपए की व्यवस्था करने का अनुमान है जिसमें से 827.64 करोड़ रुपए मुख्य संयंत्र के लिए, 49.60 करोड़ रुपए अफ-साइड सुविधाओं के लिए तथा 70 करोड़ रुपए मूल्यों में वृद्धि के लिए (1974 के मूल्यों के आधार पर) रखे गए हैं।

नवीनतम समीक्षा के अनुसार, अब ठंडी बेल्त मिल के विस्तार की छेड़कर 40 लाख टन चरण के माब, 1980 तक चालू हो जाने की सम्भावना है। ठंडी बेल्त मिल अब देश में ही निर्मित उपकरणों से बेजार हो जायेगी। अगला है दूसका विस्तार कार्य जिसका 1982 तक पूरा हो जायेगा। इसके अलावा कारखानों की वार्षिक क्षमता का 47.5 लाख टन तक विस्तार करने के लिए एक योजना बेजार कर दी गई है जिस पर मात्र 115.31 करोड़ रुपए की लागत आयेगी।

31 दिसम्बर, 1977 को 40 लाख टन चरण के निर्माण कार्य में हुई प्रगति इस प्रकार है:—

मद	रुकाई	कुल मात्रा	क्रिया गया	कुल मात्रा का प्रतिशत
कच्चा तेलना	धन-मोटर	1044042	510648	48.91
लोपसह ईंटों की स्थापना	टन	145483	52583	36.14
सरवनात्मकों की स्थापना	टन	139396	64826	46.50
मार्मिक उपकरणों की स्थापना	टन	199833	31817	15.92
वैद्युतिक उपकरणों की स्थापना	टन	24334	2944	12.09

दूस अर्धवर्ष के दौरान प्रथम चरण की दो बड़ी इकाइयों गोमरी विस्फोटक कारखानों की विस्फोट मशीन संख्या-2 और स्टील मोल्डिंग शाखा-1 की चौथा कन्वर्टर चालू किया गया था।

4.3.5 कारखानों के 40 लाख टन क्षमता के दूसरे चरण का विस्तार कार्य भी साथ-साथ चल रहा है। इस चरण में, दो और धमन मशीनों के अलावा प्रथम चरण की कोक बैटरियां स्थापित की जा रही हैं। नई स्टील मोल्डिंग शाखा संख्या-2 की स्थापना करके स्थापित बगानों की क्षमता बढ़ाया जा रहा है। इस शाखा में दो कन्वर्टर होने विनमस प्रत्येक की क्षमता 300 टन होगी। स्टील मोल्डिंग शाखा संख्या-2 के लिए दोषयुक्त ढांचों की मरम्मत हो जाने के कारण उपकरणों का पुनर्स्थापना कार्य पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ा है। इसके अलावा उपकरणों की अनुरूपित तथा दोषयुक्त उपकरणों की आपूर्ति के कारण धमन मशीन संख्या-4 और 5 तथा कोक ओवन बैटरी संख्या 5 के स्थापना कार्य पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ा है।

4.4.1. इंडियन आयर्न एंड स्टील कम्पनी लिमिटेड

4.4.1. इंडियन आयर्न एंड स्टील कम्पनी लि. का बर्नपुर में एक सर्वोत्तम इस्पात कारखाना है इसके अलावा इस्का की कुंटी है, बसनावा, जीवापुर, और रामनगर में कम्पनी की रक्षित कोयला खानें हैं। एक फास्ट की खान है। कम्पनी का मध्यप्रदेश में उज्जैन में इस्का स्टील एंड फाउन्ड्री कम्पनी लि. नामक एक सहयोगी कम्पनी है जो बिहार स्टील कारपोरेशन (इंटरनेशनल) लि. के सहयोग से बनाई गई है। यह कम्पनी विभिन्न आकारों के खानों के रूप में काम करती है।

4.4.2. प्रबल अधिरक्षण : कर्नाटक सरकार ने 14 जुलाई, 1972 को इंडियन आयर्न एंड स्टील कम्पनी लि. का प्रबल आरम्भ में दो वर्ष के लिए अपने हॉल में लिया था। प्रबल अधिरक्षण कम्पनी के बर्नपुर के कारखाने के उत्पादन में तेजी से आ रही निर्यात और कई वर्षों से संयंत्र और उपकरणों के उचित रख रखाव और प्रतिस्थापन की उपस्था के कारण खराब हालात को ध्यान में रखकर किया गया था। प्रबल गई थी और यह भी उपस्था की गई थी कि यह अधिक है या तो यह अवधि 5 वर्ष के लिए और बढ़ाई जा सकती है।

4.4.3. संयंत्र प्रतिस्थापन योजना : सरकार द्वारा कम्पनी का प्रबल अधिरक्षण में तेजी के उच्चतम संयंत्र और उपकरणों की तकनीकी स्थिति की जांच की गई थी और एक संयंत्र प्रतिस्थापन कार्यक्रम तैयार किया गया ताकि कारखाने की क्षमता की निश्चित स्तर तक लाया जा सके। संयंत्र प्रतिस्थापन योजना की मुख्य-मुख्य बातें इस प्रकार हैं :—

1. कच्चे माल विनिर्माण कोयले और ईंधन लागत को सुधार करना ;
2. कोक ओवन बैटरी संख्या 8 और 9 की आपूर्तिक तथ्य वाला होना में सम्मिलित तथ्य संख्या-7 की पुनर्निर्माण करना ;
3. धमन भट्टी के लिए नए बॉइल होवस का निर्माण करना ;

4. खले में हरे की भट्टियाँ और कनवर्टरी की सम्मिलित ;

5. बाण उत्पादन क्षमता में वृद्धि करके लावनी के उत्पादन में वृद्धि करना ;

6. कोयले और ग्राउन्ड चार्जरी जैसे ईंधन उपकरणों का प्रति-स्थापन ;

7. रेल इंजनों और रेल के डिब्बों का आधुनिकीकरण और उनका पूर्ण प्रतिस्थापन ;

8. फाउन्डल आयल फायरिंग के लिए सुविधाओं की व्यवस्था करना।

यह योजना 1973-74 में शुरू की गई थी। आरम्भ में इस योजना पर 43 करोड़ रुपए खर्च करने का अनुमान था। इस रीति की व्यवस्था भारतीय औद्योगिक विकास बैंक के अधीन वित्तीय संस्थानों/वाणिज्यिक बैंकों की एक समूहियायत द्वारा किए गए ऋण से की गई थी। अब इस योजना का 85 प्रतिशत कार्य पूरा हो गया है। आशा है यह योजना दिसम्बर, 1978 तक पूर्ण हो जायेगी। कोलानर में इस योजना की लागत भी बढ़ गई है और अब कुछ अनिवार्य मदों की स्थापित करने के बावजूद इस योजना पर 58 करोड़ रुपए खर्च होने का अनुमान है। कम्पनी पर आज के भारी बोझ को कम करने के लिए यह निर्णय लिया गया है कि योजना की बची हुई 15 करोड़ रुपए की लागत सरकार द्वारा दी जायेगी।

4.4.4. अन्य पूर्वाभिन योजनाएं : कम्पनी ने कारखाने की निश्चित क्षमता पर उत्पादन करने के लिए, सामान्य प्रतिस्थापनों पर पूर्वाभिन खर्च करने के अलावा नीचे दी गई कुछ विशेष परियोजनाओं पर पूर्वाभिन खर्च करने के लिए एक उस वर्षीय कार्यक्रम पर भी कार्यवाई आरम्भ कर दी है। ये विशेष परियोजनाएं संयंत्र प्रतिस्थापन योजना का बचा हुआ कार्य है जो अधिक समय तक चलना :—

1. धमन भट्टी संख्या-1 का पुनर्निर्माण।

2. बेल्न मिल में 30 कैनों का नवीकरण।

3. कोक ओवन बैटरी संख्या-10 का निर्माण।

4. कोक ओवन बैटरी संख्या-9 की चारू होला में सम्मिलित।

5. कोक ओवन बैटरी संख्या-8 और 9 का पुनर्निर्माण।

6. बॉइल कैनों तथा सन्दक कोयला ईंधन प्रणाली के लिए बेल्न डिपार का निर्माण।

4.4.5. निम्नी पाटियों के शोधों का अभियन्ता : इस बात को ध्यान में रखते हुए कि कम्पनी के एक सशक्त इकाई बनाने के लिए सरकार द्वारा कम्पनी में पयली पूर्वी निवेश की आवश्यकता होगी, 1976 में यह निर्णय लिया गया कि कम्पनी पर सरकार का पूर्ण स्वामित्व होना चाहिए। तबन्तसार राज्य सरकारों और सरकारी क्षेत्र के संस्थानों को छोड़कर अन्य पाटियों के सभी शोधों को एक कानून के द्वारा 17 जनवरी 1976 से शोधरक्षाियों को उचित करने के आधार पर मुआवजा देकर अभियन्ता कर लिया गया। यह मुआवजा पूर्वीगत मामलों के नियंत्रक द्वारा निश्चित किया गया था। मुआवजा 10 करोड़ अंकित मूल्य के प्रत्येक इक्विटी शेयर के लिए 4.70 रुपए और 100 के अंकित मूल्य के अभिमान शेयर के लिए 32.75 रुपए निश्चित किया गया था। 17-7-76 से इस्की सरकार की कम्पनी बन गई है। कम्पनी की इक्विटी पूर्वी में सरकार का हिस्सा 57.33 प्रतिशत तथा अभिमान पूर्वी में 57.37 प्रतिशत है। शोध शेयर जीवन बीमा, यूनिट ट्रस्ट आफ इंडिया, राज्यीय बचत योजना बीमा कम्पनियाँ, स्टील अथॉरिटी आफ इंडिया लि., वार्गिज्यक बैंक और राज्य सरकारों के पास है जो इस प्रकार है :—

क्र.सं.	विवरण	प्रतिशत	प्रतिशत
1.	जीवन बीमा कम्पनी	30.82	29.74
2.	पॉलिस रूट	4.59	7.73
3.	राष्ट्रीयकृत कर्पणिया	2.07	1.96
4.	राष्ट्रीयकृत बैंक	0.002	3.18
5.	स्टील अथॉरिटी	0.01	0.02
6.	राज्य सरकार	42.672	42.63

4. 4. 5. निम्नी पाठिकाँ के शायरी का अधिग्रहण : इस बात को ध्यान में रखते हुए कि कम्पनी की एक सशस्त्र इकाई बनाने के लिए सरकार द्वारा कम्पनी में पूर्णतः पूर्ण निवेश की आवश्यकता होगी, 1976 में यह निर्णय लिया गया कि कम्पनी पर सरकार का पूर्ण स्वामित्व होना चाहिए। तदनुसार राज्य सरकारों और सरकारों के संस्थानों की ओरकर अन्य पाठिकाँ के सभी शायरी का एक कार्गन के द्वारा 17 जुलाई 1976 से शायरधारियों की उचित मूल्य के आधार पर संप्रदाय के द्वारा अधिग्रहण कर लिया गया। यह संप्रदाय पूर्णतः मासिक के निबंधक द्वारा अधिग्रहण किया गया था। संप्रदाय 10 के अधिक मूल्य के अधिक ईकितरी शायर के लिए 4.70 रुपए और 100 के अधिक मूल्य के अधिमान शायर के लिए 32.75 रुपए निश्चित किया गया था। 17-7-76 से इकितरी सरकारों कम्पनी बन गई है। कम्पनी की ईकितरी पूर्ण शायरी सरकार का हिस्सा 57.33 प्रतिशत तथा अधिमान पूर्ण शायरी 57.37 प्रतिशत है। शेष शायर जीवन बीमा, पेंशन और स्टॉक अधिारि और आफ इंडिया लि., राष्ट्रीयक बैंकों और राज्य सरकारों के पास है जो इस प्रकार है :—

संशोधन अधिनियम, 1977

7-1163 S&M/77

करने के लिए इस समय सरकार के पास जो शोध है उन्हें सेल को अन्तर्गत करने यह निर्णय लिया गया है कि कम्पनी को समन्वित विकास सुनिश्चित सरकारों और सरकारी क्षेत्र के संस्थानों के शोधों का अर्थन।

4.4.6. स्टील अथॉरिटी आफ इंडिया लि० को शोधों का अंतरण तथा राज्य-संशोधन अधिनियम, 1977 ने ले लिया था।

को स्थापन इंडियन आयर्न एण्ड स्टील कम्पनी (शोधों का अधिग्रहण) 1977 को एक अध्यादेश जारी किया गया था। बाद में इस अध्यादेश को व्यवस्था की गयी। अधिनियम में संशोधन करने के लिए 13 अनुवर्त अन्तरण विवेक के साथ शोध प्रमाणपत्र हो प्रमाणित को अनुमान करने की को उनके पास पंजीकृत शोधधारी द्वारा विविध निष्पादित संबंधित किया गया ताकि शोधधारी अधिकांश उनके दिनों के उत्तराधिकारियों के लिए अधिनियम में "शोधधारी" की परिभाषा में संशोधन करने का निर्णय प्राप्त नहीं कर सकते थे। अतः वास्तविक अन्तरियों को सहित पड़ोसियों को नही था। लेकिन इस अधिनियम के अनुसार ये व्यक्ति मूआवजा 17-7-76 को शोध में भले ही उनका नाम कम्पनी की किताबों में पंजी-करना आवश्यक भी नहीं था। वास्तविक शोधधारी ये व्यक्ति थे जिनके पास के गुरत एखादे इस प्रकार के अन्तरण को कम्पनी की किताबों में दर्ज किया जा सका था। कम्पनी अधिनियम की अध्याओं के अनुसार ऐसे सौदों 1976 से पहले इन अन्तरणों का पंजीकरण कम्पनी की पुस्तकों में नहीं का एक अध्यादेश के द्वारा अचानक अधिग्रहण कर लिया गया था अतः 17 जुलाई, दर्ज थे अतः इन शोधों का हस्तान्तरण हो रहा था और तब तक इन शोधों यन आयर्न एण्ड स्टील कम्पनी के शोध स्टाफ एक्सचेंज की सूची में किताबों में पंजीकृत थे। कई पाटियों से अस्थावेदन प्राप्त हुए थे कि इंडि-ये जिनके नाम 17 जुलाई, 1976 को अधिकांश इससे पहले कम्पनी की वे व्यक्ति ही इस अधिनियम के अन्तर्गत मूआवजा प्राप्त करने के अधिकारी कम्पनी के पास किसी शोध धारी के रूप में पंजीकृत था। इस प्रकार केवल जो निश्चित दिन (17 जुलाई, 1976) से पहले इंडियन आयर्न एण्ड स्टील 1976 के उपबन्धा के अनुसार शोधधारी से अनुग्रहित थे अन्तर्गत करने के लिए

दिया जाय। इन शर्तों के अनुरोध से इसको सेल की एक सहायक कम्पनी बन जायेगी। यह भी प्रस्ताव है कि सरकार की वित्तीय संस्थानों तथा अन्य एगिडों के पास कम्पनी के जो शेयर हैं उन्हें अजित करके सेल को अन्त-रित कर दिया जाय जिससे इसको अन्तः सेल का एक प्रमाण बन जायेगी। इसके लिए आवश्यक बातें रही हैं।

4.4.7 उत्पादन
बनपुर के उत्पादन कारखाने की उत्पादन पिछे की वार्षिक निष्पत्ति क्षमता 10 लाख टन तथा वित्तीय उत्पादन की वार्षिक निष्पत्ति क्षमता 8 लाख टन है। गत पांच वर्षों का उत्पादन नीचे दिया गया है:—

वर्ष	उत्पादन पिछे	क्षमता का प्रतिशत	वित्तीय उत्पादन प्रतिशत	क्षमता का प्रतिशत	उत्पादन
1972-73	431	43.1	347	43.3	44.7
1973-74	439	43.9	358	44.7	51.7
1974-75	532	53.2	415	51.7	62.6
1975-76	630	63.0	500	62.6	67.8
1976-77	667	66.7	542	67.8	62.0
1977-78	488	65.1	372	62.0	
(अंशित-दिसम्बर 77)					

मुख्य रूप से लोहे का कम उत्पादन होने और उससे ही उत्पादन में शामिल-मजदूर सम्बन्ध अच्छे न होने के कारण इस वर्ष उत्पादन के उत्पादन पर प्रभाव पड़ा।

4.4.8 कार्य परिणाम

वर्ष 1972-73 से लेकर कम्पनी के वित्तीय परिणाम नीचे दिए गए हैं:—

क्रम	वर्ष	लाभ/हानि (करोड़ रुपये)	संख्या
1.	1972-73	(-) 5.76 (हानि)	1.
2.	1973-74	(-) 3.68 (हानि)	2.
3.	1974-75	(+) 1.05 (लाभ)	3.
4.	1975-76	(-) 5.61 (हानि)	4.
5.	1976-77	(-) 15.42 (हानि) (अस्थायी)	5.

हानि के मुख्य कारण इस प्रकार हैं:—
(1) लोहे और उत्पादन के उत्पादन के लिए अपनाई गई प्रौद्योगिकी पुरानी हो गई है।
(2) ब्याज का अत्यधिक बोझ।
(3) आदानों की लागत अधिक है।
(4) उत्पादन उद्योग के कर्मचारियों को वेतन की बढ़ी हुई दरों पर भुगतान।
(5) पूँज में प्रतिस्थापन/परम्परा आदि पर प्रभाव ब्याज नहीं दिया गया है; और
(6) कुल्दी में उत्पादित स्वन पाइपों की मांग में कमी हो गई है।

4.9. इसकी की रणनीति में सुधार लाने के लिए किए गए उपाय
आर्थिक दृष्टि से इसकी की स्थिति में सुधार लाने के लिए निम्न-लिखित उपाय किए गए हैं अथवा करने का प्रस्ताव है:—
(1) बनपुर के कारखाने की क्षमता को पुनः इसके निष्पत्ति स्तर पर लाने के लिए 58 करोड़ रुपये की लागत से संयंत्र

प्रतिस्थापन कार्यक्रम योजना को कार्यान्वित किया जा रहा है।

(2) उत्पादित में बृद्धि करने तथा उत्पादन स्तर बनाये रखने के लिए आगामी 10 वर्षों में लगभग 42.5 करोड़ रुपये की लागत से कुछ अन्य पूंजीगत योजनाएँ भी बनाई गई हैं;

(3) इस समय इस कारखाने में लोहे और इस्पात के उत्पादन के लिए जिस प्रौद्योगिकी का इस्तेमाल किया जा रहा है वह पुरानी हो गई है। लोहा और इस्पात बनाने की सुविधाओं के आधुनिकीकरण के लिए भी एक योजना बनाई जा रही है।

(4) यथा प्रस्तावित जब कम्पनी स्टील अथॉरिटी आफ इंडिया लिमिटेड का प्रथम बन जायेगी तो इसे सेल से वित्तीय और तकनीकी सहायता उपलब्ध हो जायेगी।

4.4.10. आधुनिकीकरण

वर्तक संयुक्त प्रतिस्थापन और पूंजीगत व्यय योजनाओं का उद्देश्य निर्यात क्षमता तक उत्पादन प्रारंभ करना तथा उत्पादन स्तर बनाये रखना है, परन्तु इन योजनाओं का उद्देश्य कारखाने की प्रौद्योगिकी को आधुनिक बनाने और इसके द्वारा इस्पात कारखाने की आर्थिक संश्लेषता को सुधारने के लिए व्यय करना नहीं है। यह महत्वपूर्ण है कि पहले ही आरम्भ की गई पूंजीगत योजनाओं के व्यय का पूर्ण-पूरु उपयोग करने के लिए बर्तुर के कारखाने की लोहा और इस्पात बनाने की प्रौद्योगिकी को बेची के साथ आधुनिक और अद्यतन किया जाये।

बर्तुर कारखाने की लोहा और इस्पात बनाने की वर्तमान प्रक्रिया अनाथकर तथा पुरानी है। भारत में इसकी और तेज़ी हो केवल दो सर्वोत्तम इस्पात कारखाने हैं, जहाँ अभी तक इस्पात बनाने की पुरानी "डुबैकस" प्रक्रिया काम में लाई जा रही है। इसके अलावा वर्तमान मिलों में भीट मिल एक ऐसी इकाई है जिसमें हॉटमिट हो रही है और इसकी धीरे-धीरे यावस्थापनावित रूप से नवीकरण करने की आवश्यकता है।

इसकी में इस्पात कारखाने के आधुनिकीकरण और प्रतिस्थापन के लिए और व्यय करने के बारे में एस. एन. बर्तुर एण्ड कम्पनी से

एक आकलन अभियान करने को कहा है ताकि उत्पादन में सुधार हो सके। आशा है कि यह रिपोर्ट भीष्ट हो प्राल हो जायेगी।

इसकी में लोहा और इस्पात बनाने के लिए किए जाने वाले आधुनिकीकरण में मोटेदार पर निम्नलिखित शामिल होंगे:—

(क) लोहा बनाना

1. गूआ में लोहे अथक के लिए शोधन सुविधाएँ;
2. बर्तुर कारखाने में गोदाम की सुविधाओं सहित कच्चे माल के जगारने-बढ़ाने के लिए यांत्रिक सुविधाएँ जिनमें होईलाइन बकरी के सामने अथक के डबों के लिए स्कीनिंग सुविधाएँ शामिल हैं;
3. फिटर कारखाना;
4. स्लैग शैलेशन कारखाना;
5. धमन, थ्रिथों में फर-बदल जैसे गर्म भट्टी में आमतौर नियन्त्रण लागू करना, और मुख्य धमन भट्टी की उमसहो में फरबदल करना, स्टील बनने की बदलना, आदि; और
6. अतिरिक्त पिन कार्टिया मशीन।

(ख) इस्पात बनाना

इस्पात बनाने के आधुनिकीकरण में वर्तमान पुरानी "डुबैकस" प्रक्रिया समाप्त करना और इसकी जगह इस्पात बनाने की आधुनिक आकरी-जन प्रक्रियाओं जैसे एल. डी. अथवा ओ. बी. एस.बी. ओ. पी. में से एक प्रक्रिया शामिल है।

4.4.11. कुल्ही के कारखाने की समस्याएँ

कुल्ही के कारखाने में बनने वाले कार्टे अपरन स्न पट्टियों की मांग घट जाने के कारण इसकी के कुल्ही के कारखाने के उत्पादन पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ा है। कम्पनी (1) जबल फिलेज स्क्वार्ड (2) इरिस्टल (न्यू) पार्डप और (3) पार्डप मोल के लिए उत्पादन में निधनिकीकरण की योजनाओं पर कार्य कर रही है।

(८२) १९७६-७७ १९७७-७८ (अप्रैल-दिसम्बर)

क्र.सं.	विवरण	राशि (रु.)
1.	प्रारम्भिक व्यय	20,000
2.	प्रारम्भिक व्यय	96,000
3.	प्रारम्भिक व्यय	3,800
4.	प्रारम्भिक व्यय	1,80,000
5.	प्रारम्भिक व्यय	2,500
6.	प्रारम्भिक व्यय	15,600
7.	प्रारम्भिक व्यय	17,000
8.	प्रारम्भिक व्यय	15,000
9.	प्रारम्भिक व्यय	9,600

(क) फॉल्लो :
कम्पनी ने 16.65 करोड़ रुपये की लागत से एक फॉल्लो लाइट
की स्थापना का कार्य आरम्भ किया है। यद्यपि निर्माण तथा निवृत्ति
कोन्सिडरिड कार्य पूरा हो गया है। निवृत्ति की संस्थाई तथा अन्य सेवाओं,
जैसे पानी की सप्लाई, गैस तथा इंधन की सप्लाई, के लिए वैश्वविक
उत्कर्ष प्राप्त कर लिए गए हैं। नौग फॉल्लो यशोव अक्टूबर, 1977
से चालू हो गई थी और अन्य उपकरणों की स्थापना का कार्य पूरा हो
चुका है। 30-11-1977 तक इस लाइट पर 12.58 करोड़ रुपये खर्च
हो चुके थे। आशा है कि यह योजना परियोजना के 16.65 करोड़

4.5. 8 पंजीत परियोजनाएं

4.5.7 कार्य परिणाम :

31 मार्च, 1977 को समाप्त हुए वर्ष में कम्पनी को मूल्यवर्धित
 १५१ लाख की अग्रव्या करने के पश्चात् 121.62 लाख रुपये की
 १५१ लाख की अग्रव्या करने के पश्चात् 159.20 लाख रुपये का लाभ

4.5.6 वर्ष 1976-77 के दौरान कामगारों की बढ़ती-सी कठिनाईयाँ
ना समाप्त करनी पड़ी, जिनमें सबसे बड़ी कठिनाई यह थी कि कार्टिक
बख्त बोर्ड ने बिजली की सलाई पर प्रतिबंध लगा दिया था।

में इसे परीक्षण के तौर पर चलाया गया था। अब तक इस प्लॉट संघर्षों से ही किया गया है। और यह खर्च आर्थिक

(ग) गैस होल्डर

30,000 एस. 8 गैस होल्डर की सलाह, निर्माण तथा चार्ज करने में 40.67 लाख रुपये खर्च हो चुके हैं। और यह खर्च आर्थिक

(घ) बैकम डी. गैसिंग डी. ओ. डी. मॉनिटर

प्लॉट के लिए अच्छी किस्म के ड्राइट बनाने के लिए कुल बैकम डी. गैसिंग डी. गैसिंग (बी. ओ. डी.) मॉनिटर की स्थापना की

5.9 निर्माण

वर्ष 1976-77 के दौरान कम्पनी ने पार्किंगन निर्माण किया था और आने वर्ष में अधिक

6. दृष्टिगत कार्यरत विषय एवं दृष्टिलेखन कम्पनी लि.

6.1 विद्युत में पम्पाइ में दृष्टिगत कार्यरत विषय एवं दृष्टिलेखन कम्पनी लि. 700 से अधिक कामगार वर्कगार हो गए थे। 1974 से बाद था जिससे

6.4 विनीय संस्थाओं नामतः इंस्टीट्यूट ऑफ एण्ड इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग तथा विनीय विन विनीय ने कम्पनी को 50

6.3 नये प्रयत्नों ने कम्पनी की आर्थिक स्थिति सुधारे के लिए कई उपाय किए हैं। उन्होंने नये प्रयत्न आदि प्रदान कर के कम्पनी के लिए कुछ अत्युत्कृष्ट सुविधाओं की व्यवस्था की है। उदाहरणार्थ भूमि में वेन का प्रयोग करने

6.2 वर्ष 1976-77 में मूल्य-हिसा और व्याज के लिए व्यवस्था 31 मार्च, 1977 तक कम्पनी की संविन हॉल 467.90 लाख रुपये

करने के पश्चात् कम्पनी को 19.83 लाख रुपये की हॉल हुई है। 6.2 वर्ष 1976-77 में मूल्य-हिसा और व्याज के लिए व्यवस्था 31 मार्च, 1977 तक कम्पनी की संविन हॉल 467.90 लाख रुपये

8. I. सैलम इस्थान परिवर्जना
सैलम इस्थान परिवर्जना के प्रथम चरण को कार्यान्वित करने के लिए सरकार ने मार्च, 1977 में अनुमति प्रदान की थी। इस परिवर्जना

8.1. **श्रीराम कृष्ण परमहंसजी**

8. नये इत्यात कारणांनी

7.5. स्टील अग्राटि और इंडिया लि. ने 320 लाख रुपये के ऋण के लिए 30-5-77 को स्वीकृत प्रदान कर दी थी। कम्पनी ने अनुमानित खर्च से इस कार्रवाई की क्षमता 26,000 टन प्रति वर्ष तक बढ़ाने के लिए 30-5-77 को स्वीकृत प्रदान कर दी थी। कम्पनी ने कार्रवाई के विस्तार के लिए तकनीकी सेवाओं के लिए परामर्श देने के बारे में 2-11-1977 को मंडलजीकल एण्ड इंजीनियरिंग कंसल्टेंट्स (इंडिया) लि., के साथ एक करार किया है। कुछ उपकरणों के लिए भ्रमन से निरस्त विभाजित प्रदान हो गई है और टैंकर जारी किए जा रहे हैं। तीन अतिरिक्त प्रस और एक काउन्टर करंट प्रसारक पर पड़ने जायेंगे। दो 600 टन प्रस और दो, मार्च, 1978 तक कार्यस्थल पर पड़ने जायेंगे। दो 600 टन प्रस और एक 200 टन का टायल प्रस देने के लिए कार्रवाई की जा रही है।

7.4. अक्षय-नवम्बर, 1977 में कृष्णा की 24.69 लाख रुपये की वास्तविक रॉनि हुई जबकि इस वर्ष के बजट में 27.60 लाख रुपये की रॉनि दिखाई गई थी ।

7.3. इस वर्ष के लिए कुँटे और मारुँटे के प्रेषण के लक्ष्य क्रमशः 11,980 टन और 4,200 टन थे। अग्रवर्ष—दिसम्बर, 1977 को अग्रवर्ष 11,980 टन और 4,200 टन क्रमशः 11,097 टन और 3,825 टन

7.2. वर्ष 1977-78 के लिए अनुमानित ईंटों के उत्पादन का लक्ष्य 13,640 टन था और अधिकतम-निम्नतम, 1977 का वास्तविक उत्पादन 10,174 टन था। इस वर्ष के लिए ईंटों के उत्पादन का लक्ष्य 5,065 टन था जिसके मुकाबले माँ दिगम्बर, 1977 तक उत्पादन 3,951 टन हुआ था। उत्पादन कम होने के मुख्य कारण थे कि जून/जुलाई, 1977 से और दो फ़रवरी तक मजदूरी में ख़राबी आ गई और जनवरी आदि मरम्मत कार्यों को आग्रहिक रूप से पूरा करने के लिए ईंटों के उत्पादन को लक्ष्य बनाया गया।

7.1. भारत रिजर्व बैंक लि. बंगाली इतिहास
92.20 लाख रुपया की इस कम्पनी की अधिष्ठित पूँजी 2 करोड़
रुपये और श्रुत पूँजी 92.20 लाख रुपया है। अब तक इस कारखाने पर कुल निवेश 9.88 लाख रुपया की गणित है।

7. भारत रिपब्लिक लिमिटेड

क्र	कर्मचारी	जति के	अनुसूचित	अनुसूचित के	कर्मचारी
7. भा. 7	32	763	3	798	36
अधिकारी	1	32	3	36	121
कर्मचारी	—	118	3	121	—
सदर	—	—	—	—	—
जति	—	—	—	—	—

6.5 30-11-1977 को जमाना में जेल अभ्यर्थित जति तथा को संख्या नीचे दी गई है :-

क्षेत्र की गारुटी पर भारतीय स्टेट बैंक ने कम्पनी की नकद उधार की सीमा 30 लाख रुपये कर दी है। यह सीमा बढ़ाकर 60 लाख रुपये करने के बारे में कम्पनी की प्रबंधना पर विचार किया जा रहा है।

लाख रुपये की प्रतिरक्षा वितीय सहयोग देनी मंजूर की है। इसमें से कम्पनी ने इंडस्ट्रियल क्रेडिट एण्ड इन्वेस्टमेंट कारपोरेशन आफ इंडिया तथा भारतीय विव निगम से तकालिक आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए 40 लाख रुपये का ऋण ले लिया है। भारतीय औद्योगिक विकास बैंक से 15 लाख रुपये के ऋण की स्वीकृति की प्रतीक्षा है।

की दो बरगों में पूरा किया जाएगा। प्रथम बरग में वेदम स्थापित की कोष्ठ रीतिमित्र मिल बनाई जाएगी। इस मित्र में सभी सुविधाएं होंगी। इसमें खरीदे गए गम बोलिव, प्यायलों से प्रतिवर्ष 32,000 टन वेदम स्थापित की ठोड़ी बोलिव बाढ़/पत्ती तैयार की जाएगी। इस समय प्रथम बरग का काम चल रहा है। दूसरे बरग में वेदम, विद्युत तथा अन्य प्रकार के विद्युत तथा साधारण स्थापित का 220,000 टन उत्पादन करने की समस्त सुविधाएं (स्कैप तथा चौड़े खनिज से लेकर) होंगी। द्वितीय बरग के अन्त में कारखाने की प्रोडक्ट मिक्स इस प्रकार होंगी—

बाढ़/पत्ती	टन/प्रतिवर्ष
वेदम स्थापित	गम बोलिव
गम बोलिव	5,000
ठोड़ी बोलिव	65,000
ठोड़ा बोलिव	75,000
विद्युत स्थापित	75,000
साधारण तथा विशेष	75,000
इस्पात	75,000

दोनों बरगों के अनुमानित लागत-अनुमान इस प्रकार हैं : प्रथम बरग—126.81 करोड़ रुपये (द्वितीय मूद्रा 35:35 करोड़ रुपये)। द्वितीय बरग—560.00 करोड़ रु० (द्वितीय मूद्रा 116.81 करोड़ रुपये)।

8.2. उत्पादन संबंधी जानकारी

ठोड़े बलन से वेदम स्थापित की पत्ती तैयार करने में संस्कारित प्रयोगिकों की प्रयोग किया जाता है। इसलिए तकनीकी जानकारी बाढ़ से प्राप्त करना आवश्यक है। मई, 1977 में फॉस, अम्लीका और आपात की छः सुप्रसिद्ध पट्टियों से प्रशिक्षण प्राप्त हुई थी। जून, 1977 में भारत की पट्टियों के साथ आरम्भिक बातचीत करने के पश्चात् सेलम स्टील लिमिटेड के प्रमुख निदेशक के नेतृत्व में एक दल ने तकनीकी जानकारी देने की प्रशिक्षण करने वाली पट्टियों तथा उनके वाइसेसहायों के कारखानों की दौरा किया था और प्रशिक्षण के तकनीकी विनियम और

वाणिज्यिक पहलुओं पर उनसे आगे बातचीत की थी। वेदम स्थापित के ठोड़े बलन के लिए उत्पादन तथा प्रक्रिया संबंधी जानकारी, प्रोडक्ट प्रयोग तथा विकास और प्रशिक्षण सेवान्वीति आदि के बारे में तकनीकी जानकारी के लिए, सहायकार के रूप में फॉस के सबसे व्यंग स्वार जानकारी के लिए, सहायकार के रूप में फॉस के सबसे व्यंग स्वार को भूना गया है। 26 जनवरी, 1978 को सेलम स्टील लि० तथा इस फर्म के बीच एक करार पर हस्ताक्षर हुए थे।

8.3. संयंत्र और मशीनें

मुख्य उपकरणों के लिए विषय आधार पर मंगाए गए ठंडेर नवम्बर, 1977 के पहले संचार में खोले गए थे। ई० ओ० टी० कैंना, डूड अतिनीय कनस जैसे कुछ भारतीय उपकरणों के लिए संचार/अभ्युत्तर 1977 में प्राप्त हो गये थे। मुख्य संयंत्र और उपकरणों के लिए आर्डर देने की कार्यवाही जारी हो रही है। इसमें उपकरणों के संयारकों के साथ आगे बातचीत करनी होगी, सेलम स्टील बोर्ड का अनुमोदन प्राप्त करना होगा, सेल/तकनीकी विकास के सहनिदेशक से यह प्रमाण-पत्र लेना होगा कि उपकरण देश में उपलब्ध नहीं है, मुख्य निर्यातक, आपात-निर्यात की स्वीकृति और विदेशी मूद्रा देने के लिए पत्र प्राप्त करना होगा। संयंत्र और मशीनों की विनिर्देशनों के लिए तकनीकी सहायकारों को मंजूरी प्राप्त करनी होगी है। तकनीकी सहायकारों को ठंडेर देने वाली के साथ तकनीकी मामलों पर बातचीत में भी भाग लेना होगा। बाहों के साथ उपकरण निर्यात के उद्देश्य के आधार पर एक पूरा हो जाएगा। मुख्य उपकरण निर्यात के उद्देश्य के लिए विनिर्देशनों की अनुमति दिये जाएंगी। आशा है आर्डर देने का काम 1978-79 ठंडेर अनुमति दिये जायेंगे। आशा है आर्डर देने का काम 1978-79 के विन, वर्ष के अन्त तक पूरा हो जाएगा।

8.4. जल प्रदाय योजना

इस्पात कारखाने की कावेरी नदी से जल की आपूर्ति की योजना के अन्तर्गत्त वसिनाह जल प्रदाय और निकोसी बोर्ड से बातचीत करके के अन्तर्गत्त वसिनाह जल प्रदाय और निकोसी बोर्ड से बातचीत करके अन्तिम रूप से तैयार कर लिए गए हैं। इस योजना पर 3.27 करोड़ रुपये के लगभग खर्च होने का अनुमान है। इस योजना की विस्तृत रूपरेखा काय करके, इंडिया तैयार करने और योजना की पूरा करने का

8.5 निम्नलिखित कथों को पढ़िए।

संक्षेप मन्त्र संक्षेप प्रकाशः -

8-1163S&M/77

[illegible]

11,700 12 11/19/14

7/24/1944

(पृष्ठ १७२)

नोट: (क) कोठों में दिए गए आंकड़े सीधी भर्ती द्वारा की गई नियुक्ति के हैं।
 (ख) विभिन्न भूतों में पदों का वर्गीकरण सेल के दिनांक 6-12-77 के परिपत्र सं. पी० ई० आर०/7984 में दिए गए अनुदेशों के अनुसार है।

8.8 विभागाध्यक्षनम इस्पात परियोजना

प्रयोजना के सहायकार—मैसर्स एम० एन० इस्पात एण्ड कम्पनी लि० ने विभागाध्यक्षनम इस्पात परियोजना का विस्तृत प्रायोजना विस्तृत प्रायोजना प्रतिवेदन प्रत्यक्षीयों की अगुवत, 1977 में प्रस्तुत किया था। सरकार द्वारा उस पर विचार करने तक इस परियोजना के लिये अवस्थापना सुविधाओं के बारे में कुछ अभिमत कार्रवाई कर ली गई है जिसकी प्रगति इस प्रकार है:—

- (1) इस्पात कारखाने के लिये 5355 एकड़ भूमि अखिल कर ली गई है।
- (2) इस्पात कारखाने और बस्ती स्थलों का सर्वेक्षण, मिट्टी की जांच आदि से संबंधित कार्य पूरे कर लिये गये हैं।
- (3) कच्चे माल के स्रोतों का पता लगा लिया गया है और माल के संचयण कार्य कर लिया गया है।
- (4) मौसम विज्ञान संबंधी कार्य तथा भूकंपिक अध्ययन चल रहे हैं।
- (5) राज्य सरकार ने आवासान दिया है कि वे निर्माण तथा परिवहन की पानी और बिजली की आवश्यकताओं को पूरा कर सकेंगे। इस्पात कारखाने की परिवहन आवश्यकताओं को पूरा करने के लिये पानी की सफाई करने की राज्य सरकार की अखिल गतिवृत्ति प्रमाण योजना की इस संबंध में जांच की जा रही है। राज्य सरकार विकल्प के रूप में निम्नरूप योजना अभी तैयार कर रही है।

9. सेल इन्टरनेशनल लिमिटेड

- (1) कोल ब्लैंड के अलावा कच्चे माल की जांच तथा परीक्षण, निम्नलिखित सर्वेक्षण/अन्वेषण कार्य पूरे कर लिये गये हैं:—
 विकास तथा बहने योजनाएं अभिमत चरण पर हैं।
- (2) धरातल सर्वेक्षण
- (3) भूभौतिक अन्वेषण
- (4) मिट्टी की विस्तृत जांच, और
- (5) जल तथा बिजली की आपूर्ति की आर्थिक योजनाएं।

इस कारखाने के लिये कुल 9021 एकड़ भूमि की आवश्यकता थी जिसमें से 7,367 एकड़ भूमि अखिल कर ली गई है और शेष भूमि सरकारी भूमि है। बस्ती के लिये भूमि अखिल संबंधी आर्थिक कार्रवाई की जा रही है। सहायकारी द्वारा विजयनगर इस्पात नगर के लिये तैयार की जा रही है।

8.9 विजयनगर इस्पात परियोजना

- (6) रेल इंजिया टिकनल एण्ड इकोनोमिक सर्विसेज (रेलवे बोर्ड की एक सहायक कम्पनी) ने इस्पात कारखाने के स्थल पर रेलवे साइडिंग के निर्माण कार्य के लिये विस्तृत सर्वेक्षण कार्य पूरा कर लिया गया है।
- (7) निर्माण तथा आवास संदाय के अतिरिक्त तथा गांव योजना का पुरा कर लिया गया है।

संयोजन ने ठांचे बनाने की योजना तैयार कर ली है और और इस समय यह संयोजन इस्पात बस्ती के लिये विकास योजना तैयार कर रही है।

9. 2 इस समय सेल इन्टरनेशनल लि० लीहे, इस्पात और लौहे मिश्र धातु की मर्दों के आयात/निर्यात के लिये माध्यम अभिकरण है। सार्वजनिक क्षेत्र के इस्पात कारखानों द्वारा उत्पादित सभी उत्पादों की आन्तरिक बिक्री के लिये परिवक्षण तथा निवेश देने की जिम्मेदारी भी इसी कंपनी को सौंपी गई है।

9. 3 देशों इत्यादि की वहेतर विज्ञो के लिये सेल इन्दरनेशनल लि० नु कई विज्ञो संवर्द्धन कार्यक्रम बनाए हैं जिनमें बीकारी इत्यादि कोरखानों की शर्तें बेहतर करायल गयी हैं। इत्यादि के लिए इस कम्पनी ने विदेशी संभारकों से दीर्घकालीन कारर किसे हैं। यह व्यवस्था कल्प के रूप में आदयणी करने वाले देशों से किए गए वार्षिक व्यापार करार के अतिरिक्त है। इत्यादि के निर्यात बाजार की स्थिति काफी कठिन है। न के बावजूद निर्यात के लिये माध्यम अभिकरण के रूप में सेल इन्दरनेशनल ने असाधारण कार्य किया है।

9. 4 इस कंपनी का पञ्जीकृत कोषलिय मूल्य है।
महास, तथा नई दिल्ली में भी इसके कोषलिय हैं।

मा. १५ । वृत्त ।

10. संदर्भ ईड कारपोरेशन लिमिटेड

10.1 मूल स्कीम में कारपोरेशन लिमिटेड 1964 में निर्मित एक सहस्रक कंपनी है। इसकी पूंजी का 80% भाग सेल का है और 20% भाग स्कीम के व्यापारियों और इसमें से 16 लाख रुपये और पूंजी 20 लाख रुपये है और इसमें से 16 लाख रुपये सेल का है।

[illegible]

मं
10.3 मंदल स्केप टैंक कार्पाटेशन का पंजीकृत कार्यालय कलकत्ता
कारखानों में उत्पादित स्केप के विवरण का कार्य भी आरम्भ कर दिया है।
कारखानों के रूप में पुनर्वसन योग्य स्केप के आयात के लिये भी माध्यम अवि-
सर्ग विधायक: सर्वोच्च न्यायाधीश इत्यादि

10.4 1976-77 के दौरान मूल लेख सूत्र कारपोरेशन ने कारोबार

१। राज्याय खनिज विकास निगम लिमिटेड

११.१ राष्ट्रीय खनिज विकास निगम को मुख्यालय दिल्ली में बनाया जाये। यह

इसका मतलब है कि हमें अपने जीवन में जो कुछ भी कर रहे हैं, उसे हमें अपने जीवन में ही करना चाहिए।

इस समय इस निगम की कार्यरत मध्य खान, निक्षेप संख्या-5 है।
प्रदेश में बंगालिया निक्षेप संख्या-14 और बंगालिया निक्षेप संख्या-15 है।

इस वृत्त के दोनो कर्णिक में दोनोमलाह का नामा। मध्य प्रदेश

[illegible]

क्या वास्तविक और आदर्श प्रत्यक्ष में आती है।
क्या वास्तविक और आदर्श का अन्तर है।
क्या वास्तविक और आदर्श का सम्बन्ध है।

[illegible]

१५० करोड़ रुपए

11.2 दिनांक : इस कथना का पूर्ण 97.12 करोड़ रुपया था
31-12-1977 को इसकी वकालत पूर्ण 79.36 करोड़ रुपया थी

11.3 उपरान्त और प्रेषण : वर्ष 1976-77 और अगले वर्ष के प्रतिकृति प्रेषित-6 में दिए गए

1977
श्री. वी. एन. वसुदेव
श्री. वी. एन. वसुदेव

11.4 फिनिश

इस खान का उत्पादन बोकारो इस्पात कारखाने की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए है। फिर भी, बोकारो की आवश्यकताएं पूरी करने के पश्चात कुछ बचा हुआ माल राउरकेला और दुर्गापुर के इस्पात कारखानों को भेजा जाता है। वर्ष 1976-77 में उत्पादन 24.35 लाख टन हुआ था जो वर्ष 1975-76 के उत्पादन से लगभग 14% अधिक था। वर्ष 1977-78 में 25.80 लाख टन उत्पादन होने का अनुमान है।

11.5 बेलाहिला-14

इस खान से हुआ उत्पादन इस वर्ष के लिए निर्यातित लक्ष्य और पिछले वर्ष की इसी अवधि के उत्पादन से अधिक था। अक्टूबर, 1977 तक 9% और पिछले वर्ष की इसी अवधि के दौरान किए गए प्रेषणों से 16.5% अधिक था। इससे भी अधिक प्रेषण किए जा सकते थे, परन्तु बन्दरगाह पर हेब्रिज सुविधाओं में अड़बट तथा अपरिपक्वता, 1977 के दौरान लगभग 10 दिनों तक ग्राहों उपलब्ध न हो सकी।

11.6 बेलाहिला निक्षेप संख्या-5
मूल निर्यातित लक्ष्यों से कम रहे हैं।
खान में इस्पात उद्योग में भारी संदी के कारण इस वर्ष के प्रेषण जनवरी, 1977 में इस स्थान में परीक्षण के दौर पर उत्पादन आरम्भ किया गया था। 10 अक्टूबर, 1977 तक इसमें दो भण्डारों में काम होने लगा। अगले-अक्टूबर 1977, में 7.35 लाख टन उत्पादन हुआ जो निर्यातित लक्ष्य से लगभग 5% अधिक है।

11.7 पन्ना की हरे की खान
वर्ष 1976-77 में 20,046 कैंट टोंनों का उत्पादन हुआ। अगले-दिसम्बर, 1977 के दौरान 11826 कैंट टोंनों का उत्पादन हुआ था।

अगले-दिसम्बर, 1977 में 15669 कैंट टोंनों की नीलामी की गई जिनसे 212.15 लाख रुपये बरूत हुए।

11.8 बोनिसलाई लोह अयस्क परियोजना

खान में बिजली की उपलब्धि में काफी कठिनाई होने के बावजूद निर्यातित समय-सूची के अनुसार अक्टूबर, 1977 में यूबीईल संयंत्र में परीक्षण उत्पादन आरम्भ हो गया था। इस वर्ष के दौरान प्लेट और का भी उत्पादन हुआ परन्तु बिजली की कमी के कारण इसका उत्पादन निर्यातित लक्ष्य से कम हुआ। खान में भारी मात्रा में रेटाक इकट्ठा हो जाने के कारण उत्पादन पर काफी प्रभाव पड़ा था।

11.9 सैलादावर लोह अयस्क परियोजना

खान के विकास कार्य की प्रगति संतोषजनक है। बोकारो इस्पात कारखाने के 47.5 लाख टन पिण्ड चरण की बढ़ती हुई आवाहकताओं को पूरा करने के लिए प्रतिवर्ष 13.4 लाख टन अयस्क के डबे और 29.6 लाख टन चूरे के उत्पादन के लिए इस खान का स्थापन किया गया है।

11.10 शम्भना अयस्क

राष्ट्रीय खनिज विकास निगम ने मलंगोली, बेलाहिला, कमारसामी/रायचुरा और बाबावदन में अयस्क के प्रचुर भण्डारों को शम्भना कार्य की स्थिति जीव की गई है:—
खान
टिप्पणी
कोरडिलिंग, एडिटिंग
बेलाहिला निक्षेप संख्या- कार्य पूरा हो गया है
14
शम्भना अयस्क कार्य पूरा हो गया है
पूरा हो गया है।
निर्यात परियोजना
प्रतिवेदन तैयार किया जा रहा है।

11.11 प्लेट बनाने के कारखाने के लिए शक्यता
दोनीमलाई के लिए प्लेट तैयार करने के कारखाने के लिए शक्यता
प्रतिवेदन तैयार कर लिया गया है और तकनीकी जानकारी, संवेदन तथा उपकरणों
की सफाई के लिए टेक्स्टकॉपी से जानकारी की जा रही है।
के लिए विदेशी पाटियों से भी जानकारी की जा रही है।
बेलाहिला के प्लेट बनाने वाले कारखाने के लिए रुपांकन तथा तकनीकी
जानकारी देने के लिए प्राप्ति टैडरों की जांच की जा रही है।

11.12 अनुसंधान तथा विकास
अनुसंधान तथा विकास प्रयोगशाला नियम द्वारा बनाए गए नये भवन
में बनी गई है। पाइलट प्लांट की स्थापना का कार्य आरम्भ कर दिया
गया है। इस प्रयोगशाला में लीड-अपरेक तथा अन्य खनिजों के कई प्रकार
के अन्वेषण तथा परिकल्पना के लिए इसमें उपकरण लगाए जा रहे हैं।

11.13 परामर्श सेवाएं
राष्ट्रीय खनिज विकास निगम ने परामर्श सेवाओं के क्षेत्र में प्रवेश
किया है और राजस्थान स्टेट माइनेज एण्ड मिनरल लि. ने राजस्थान में
राज फास्ट के निक्षेपों का विकास कार्य भी इसे सौंपा है।

11.14 मालिक मजदूर सम्बन्ध
वर्ष 1977-78 के दौरान किटिबूक और बेलाहिला की छोटेकर इस
निगम में मालिक-मजदूर सम्बन्ध सामान्य रहे। किटिबूक में 18 गुनाई से
7 अक्टूबर, 1977 तक कामगारों ने अपने मांग-पत्र में की गई मांगों को
मानवाने के लिए हड़ताल की थी। हड़ताल के कारण लगभग 1.73 लाख
अम घंटों की हानि हुई और इसके फलस्वरूप उत्पादन में लगभग 37.80
लाख रुपए की हानि हुई। सितम्बर, अक्टूबर और नवम्बर, 1977 के
महीनों में बेलाहिला-14 और 5 के शाबल-बालको/डम्पर बालकों ने धीमी
गति से कार्य करने का हथकण्डा अपनाया।

बेलाहिला-11-सी०		कुमारबासी-सी० एण्ड डी० एल०		रामदुर्गा		मनाडोली		(प्रथम चरण)		निर्धारित सूची के	
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2
1575	150	150	150	1575	150	150	150	4168	251	251	251
कर्मचारी के अनुसार	कर्मचारी का मासिक	इसका मासिक	1979 तक पूरा किया जाना है।	क्षेत्रीय अन्वेषण कार्य पूरा हो गया है।	तदेव	विस्तृत इंजीनियरी सर्वेक्षण तथा और	इसका पूर्वीक्षेत्रीय	अन्वेषण कार्य पूरा हो गया है। अथवा प्रतिवेदन तैयार किया जा रहा है।	251	निर्धारित सूची के अनुसार प्रथम चरण का अन्वेषण कार्य, 1978 तक पूरा किया जाना है।	251

31-12-1977
३१

1. स्थायी कर्मचारियों की कौन सहा

2. अन्तर्गत पत्र

3. अनुसूचित जन-जाति

1,583 (19.9%)

11.16 नई श्याम बर

लौह अयस्क बाँडे लौहे अयस्क के खनन तथा उसके उपयोग का पूर्णतया परामर्श निकाल के रूप में कार्य करता रहा। इस बाँडे का खनन भारत सरकार से प्राप्त अनुदान से पूरा किया जाता है। वर्ष 1976-77 में बाँडे के संशोधित अनुमानों में 47 लाख रुपये की व्ययता की तुलना में वर्ष 1977-78 बाँडे के संविधान में 15 सदस्यों की व्ययता है, विनम्र अध्यक्ष और सदस्य सचिव की भिन्नता 5 पूर्ण कॉलिक सदस्य है, फिर भी बाँडे वर्ष के दौरान पूर्णकालिक सदस्यों के विना कार्य करता रहा।

[illegible]

पर पूर्व लौह अयस्क के चूरे तथा अस्वीकृत अयस्क की विशेषताओं का अध्ययन करने तथा वैल्यूएटिंग एक एंजलीमेशन प्लॉट लगाने के लिए एक शक्यता अध्ययन तैयार करने के लिए मुकन को कहा गया था। लौह अयस्क बोर्ड द्वारा गठित एक तकनीकी-आर्थिक-दल ने लौह अयस्क की मांग का अध्ययन पूरा कर लिया है। बोर्ड ने राष्ट्रीय आर्थिक व्यावहारिक अर्थ-समान परिवर्तन के संश्लेषण से लौह-अयस्क के उत्पादन, परिवहन और निर्यात की सुझावस्थित करने के लिए एक अध्ययन कराना आरम्भ कर दिया है। लौह-अयस्क बोर्ड ने 1978-83 के पांच वर्षों के लिए नीति और कार्य-काम बनाने के लिए लौह अयस्क के लिए एक कार्यकारी दल का गठन किया। यह निम्नलिखित क्षेत्रों में कार्य कर रहा है।

12. संगीत और (इतिहास) वि०
का
शतक 1962

12.1 मृगनीज और (रुडिया) लि० (मायल)
म रुडिया था। इस कम्पनी में भारत सरकार और मध्य प्रदेश तथा महाराष्ट्र की दो राज्य सरकारों के 51 प्रतिशत और है तथा शेष 49 प्रतिशत शेयर स्टेट प्राविंसिज मृगनीज और कम्पनी लि०, जो यं० क० में निगमित की गई थी, के पास है। स्टेट प्राविंसिज मृगनीज और कम्पनी के शेयर और सरकार ने अधित कर लिए हैं और मायल अब सरकार के पूर्ण स्वामित्व में एक सरकारी कम्पनी बन गई है। इस क्षेत्र में पहले सेटल प्रावि-

मैं कायं करने की अनुमति प्राप्त नहीं है। इस बात में पहले से ही मैं एक प्रकार की कानूनी बन जाऊँ हूँ। मायल की ओर से यह निर्णय प्रभावित करने के लिए किया गया है।

12.2 विवरण

कम्पनी की अधिकृत पूँजी 6 करोड़ रुपए है जिसमें 4,00,000-रुपई की राशि के साठे सौ प्रतिशत के रूप में भुगतान किया गया है। कम्पनी की मुकुती पूँजी 2,15,45,100 रुपए और बचा 100 रुपए अंशित है। कम्पनी का मुख्य कार्य भारतीय सरकार को सब से अधिक उत्पादन करती है तथा इस कंपनी में भारतीय देश में भारतीय सरकार का 75% हिस्सा है। एक ही सीमित प्र.। के कार्यालय महाराष्ट्र और मध्यप्रदेश के राज्यों में भी कार्य करते हैं।

12.3 उत्पादन और प्रेषण

वर्ष 1976-77 तथा 1977-78 की अवधि का उत्पादन तथा प्रेषण परीक्षण-7 में दिखाया गया है।

12.4 कार्यक्रम

अथल-सिलवर, 1977 का उत्पादन श्री वर्ष 1976 की इसी अवधि के उत्पादन की तरह निर्धारित लक्ष्य से अधिक रहा है। इस वर्ष के लिए निर्धारित लक्ष्य 1976 के निर्धारित लक्ष्य से 12 प्रतिशत अधिक था। कम्पनी के पिछले 3 वर्षों के मंगनीज अयस्क के उत्पादन तथा स्टाक की स्थिति नीचे दी गई है:—

वर्ष	उत्पादन	वर्ष के अन्त में स्टाक
1974-75	3.05	31-3-1975 को 2.53
1975-76	3.09	31-3-1976 को 2.26
1976-77	4.35	31-3-1977 को 2.99
1-4-1977 से 31-12-1977 तक	2.86	0.92
जनवरी-मार्च, 1978 (अनुमानित)	0.92	

यह तीन वर्षों में मंगनीज और इंडिया लिमिटेड की वित्तीय स्थिति इस प्रकार रही है:—

वर्ष	(लाख रुपये)	लाभ
1974-75	8.81	
1975-76	80.28	
1976-77	90.74	

13. बोलानी और लिमिटेड

13.1 भारत सरकार ने बोलानी और लिमिटेड की स्थापना उद्योगीकृत बोलानी विकास कम्पनी लिमिटेड के सहयोग से दुर्गापुर इस्पात कारखाने की बौद्धिक संपत्ति को सुरक्षा देने के लिए की थी। यह कम्पनी सम. 1957 में निर्माण की गई थी। यह कम्पनी एक करोड़ रुपये की अधिकतम पूंजी के साथ शुरू की गई थी। इसमें भारत सरकार के 50.5 प्रतिशत तथा उद्योगीकृत बोलानी विकास कम्पनी लिमिटेड के 49.5 प्रतिशत हिस्से हैं। स्टील अथॉरिटी आफ इंडिया लिमिटेड (सेल) की स्थापना से कम्पनी में भारत सरकार के हिस्से 1973 में सेल की अन्तर्गत कर दिए गए थे।

13.2 निदेशक मण्डल

इस कम्पनी के निदेशक मण्डल में साल सदस्य हैं जिनमें अध्यक्ष श्री भागिन हैं। अध्यक्ष और दो निदेशक स्टील अथॉरिटी आफ इंडिया लि. द्वारा मनोनीत किए गए हैं; दो निदेशक उद्योगीकृत बोलानी विकास कम्पनी लि. द्वारा मनोनीत किए गए हैं। एक भारतीय औद्योगिक विकास कम्पनी द्वारा दूसरी भारतीय औद्योगिक विकास कम्पनी की ओरों के अनुसार वित्तीय सहायता द्वारा कम्पनी को दिए गए ऋणों को अर्थों के अनुसार अपने प्रतिनिधियों को मनोनीत किया गया है।

13.3 उत्पादन

इस कम्पनी का उत्पादन मुख्यतः दुर्गापुर इस्पात कारखाने के लिए है। अब इसका उत्पादन कार्यक्रम दुर्गापुर इस्पात कारखाने की आवश्यक मंगनीज बोथों के अनुसंधान बनाया गया है। यह कुछ वर्षों में बौद्धिक संपत्ति के अधिकतम 116 पर दिए गए हैं।

उत्पादन	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	अप्रैल- दिसम्बर, 1977	(हजार टन)
लौह अयस्क डले	986	1102	1044	997	618	
लौह अयस्क का चूरा	333	196	139	453	295	
मैंगनीज/लौहमय मैंगनीज अयस्क	16	12	11	4	—	
प्रेषण						
लौह अयस्क के डले	1013	1170	1091	996	614	
लौह अयस्क का चूरा	333	196	139	453	295	
मैंगनीज/लौहमय मैंगनीज अयस्क	16	12	10	3	—	

13.5 विस्तार

हुगपुर इस्पात कारखाने की विभिन्न आकार की लौह अयस्क की मांग पूरी करने के लिए इस कम्पनी ने अपनी खानों का विकास करने और उनका यंत्रीकरण करने की एक योजना बनाई है। अप्रैल, 1977 में यह परियोजना पूरी तरह चालू हो गई है। आरम्भ में इस योजना की पूँजीगत लागत का अनुमान 411 लाख रुपये लगाया गया था। यह पूँजीगत लागत विवीध संस्थानों से लिए गए 275 लाख रुपये के एक सार्व-विक्रय तथा शेष रकम आन्तरिक संसाधनों द्वारा जुटाई गई है। गलत लागत तथा शेष रकम आन्तरिक संसाधनों द्वारा जुटाई गई है। कई कारखानों से इस योजना की पूँजीगत लागत बढ़कर 482.51 लाख रुपये हो गई है। कम्पनी अपने आन्तरिक संसाधन जुटाने में असमर्थ रही है। अतः इसने सेल से 50 लाख रुपये के संपत्तिवर्ती ऋण के लिए अनुरोध किया है।

को समायोजित होने वाला वर्ष	लाभ/हानि	उपदान तथा मूल्य	हिस की व्यवस्था	करने के पश्चात्
दिसम्बर, 1974	(-)	36.05	(-)	
दिसम्बर, 1975	(-)	41.38	(-)	
अक्टूबर 75 से मार्च, 1977	(-)	65.09	(-)	

13.4 विवीध परिणाम

पहले इस कम्पनी का वित्त वर्ष हर वर्ष पहली अक्टूबर से आगे वर्ष 30 दिसम्बर तक होता था। कम्पनी ने स्टील अथॉरिटी आफ इंडिया लि० तथा इसकी सहूलक कम्पनियों की तरह 30 दिसम्बर को समाप्त होने वाले वित्त वर्ष को बदलकर अपना वित्त वर्ष 1 अप्रैल से आगे वर्ष की 31 मार्च तक कर दिया है। इस प्रकार अक्टूबर, 1975 से आरम्भ हुआ वित्त वर्ष मार्च 1977 तक चला। इस कम्पनी की गलत तीन वर्षों की लाभ/हानि की स्थिति नीचे दी गई है:—

(लाख रुपये)

13.6 कामिक

30-9-1977 को कम्पनी में काम कर रहे कुल कर्मचारियों की संख्या तथा इनमें अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के कर्मचारियों की संख्या नीचे दी गई है:-

श्रेणी	कुल कर्मचारी	अनुसूचित जाति के कर्मचारी	अनुसूचित जनजाति के कर्मचारी
क.	23	—	—
ख.	16	1	—
ग.	378	15	35
घ.	798	71	218
	1215	87	253

13.7 पुनर्गठन

चूंकि कम्पनी का कार्यकरण निरन्तर असंतोषप्रद रहा है अतः सरकार इसके पुनर्गठन के बारे में विचार कर रही है।

14. कुद्रेमुख लौह अयस्क परियोजना

14.1 कुद्रेमुख लौह अयस्क परियोजना कर्नाटक के चिकमगलूर जिले में कुद्रेमुख के स्थान पर है। इस परियोजना का नाम कुद्रेमुख इस लिए रखा गया है क्योंकि इसके निकट एक पहाड़ी की चोटी का आकार घड़े के सिर की आकृति से बहुत मिलता-जुलता है। वर्तमान सड़कों के रास्ते परियोजना स्थल बेंगलूर से लगभग 380 किलोमीटर और मंगलूर से 170 किलोमीटर दूर है। इस क्षेत्र में चुम्बकीय किस्म का लौह अयस्क पाया जाता है। इसमें लौहे की औसतन मात्रा 38.3 प्रतिशत के लगभग है। भूवैज्ञानिक खोज से यह सिद्ध हुआ है कि इस क्षेत्र में लगभग 100 करोड़ टन लौह अयस्क का भण्डार है जिसमें लगभग 60 करोड़ टन परियोजना की पृष्ठ भूमि

14.2 निम्न कोटि के इन निक्षेपों के विद्वोहन और निर्यात पर पहले पहले गम्भीरता से उस समय विचार किया गया जब सन् 1967

में जापान के एक दल ने इस क्षेत्र से प्रतिवर्ष लगभग 75 लाख टन लौह अयस्क सांद्रण खरीदने की बात की थी। राष्ट्रीय खनिज विकास निगम ने अमरीका के मारकोना कारपोरेशन के सहयोग से कुद्रेमुख अयस्क का खनन करने और उसका सांद्रण तैयार करके घोल के रूप में मंगलूर बन्दरगाह तक पाइप लाइनों द्वारा ले जाने के लिए एक परियोजना प्रतिवेदन तैयार किया। बाद में जापान के इस्पात उद्योग में कुछ ऐसी घटनाएं हुईं कि जापानी खरीददारों की इस परियोजना में अभिरुचि नहीं रही। इस लिए जून 1974 में यह प्रस्ताव औपचारिक रूप से छोड़ दिया गया। इस बीच ईरान ने इस परियोजना के विकास में अभिरुचि दिखाई ताकि इस परियोजना से सांद्रण की सप्लाई ईरान के इस्पात उद्योग को हो सके और वे प्राकृतिक गैस के, जो उस देश में प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हैं, उपयोग से सीधी अपचयन प्रक्रिया द्वारा इससे इस्पात तैयार कर सके। लम्बे समय तक बातचीत करने के पश्चात् स्टील अथारिटी आफ इंडिया लिमिटेड ने 4 नवम्बर, 1975 को नेशनल ईरानियन स्टील इंडस्ट्रीज कम्पनी लि० के साथ एक करार किया जिसके अन्तर्गत सेल ने ईरान को 21 वर्ष में 150 मिलियन टन लौह अयस्क सांद्रण सप्लाई करना मंजूर कर लिया। इस सांद्रण में लौहे की मात्रा औसतन 66.5 प्रतिशत होगी। उसी दिन ईरान की शाही सरकार और सेल में एक वित्तीय समझौता हुआ जिसके अन्तर्गत ईरान की सरकार ने कुद्रेमुख परियोजना को कार्यान्वित करने के लिए 630 मिलियन अमरीकी डालर तक ऋण देना स्वीकार किया। इस ऋण पर ब्याज की दर 2½ प्रतिशत वार्षिक है। ब्याज मूलधन की बकाया राशि पर लिया जाएगा और इस पर 1/2 प्रतिशत वार्षिक दर से प्रबन्ध खर्च लिया जाएगा। यह ऋण 31 समान अर्द्ध वार्षिक किस्तों में वापस किया जाएगा। किस्तें फरवरी, 1981 से शुरू होंगी। ईरान की सरकार से अग्रिम के रूप में 100 मिलियन डालर 23 फरवरी, 1976 को मिल गए थे। वित्तीय समझौते के अनुसार बाद का भुगतान परियोजना पर हुए खर्च के अनुपात में ऋण लेने वाले की "ग्रा-डाउन" प्रार्थना के आधार पर किया जाएगा। अब तक इस परियोजना के लिए ईरान की सरकार ने 56.490 मिलियन अमरीकी डालर और दिए हैं।

नेशनल ईरानियन स्टील इंडस्ट्रीज कम्पनी लि० के साथ बिक्री के बारे में किया गया करार 23 फरवरी, 1976 अर्थात् जिन दिन वित्तीय

आपने से निकाल पाये नहीं थे। प्रत्येक दलित की समस्या 4000 टन प्रति घंटा है। पीसी डूए साइली (बर्ली) में रखा जा रहा। फिर इसे कम्पाउन्डर बनाया। यह प्लांट इस शीटखाना की सबसे महत्वपूर्ण इकाई है। इस प्लांट में बार स्वचालित मिल है जो खनिज को पीसकर 20 मिनट में डाल देता है। उसकी बाद इसे ग्राइन्डर

14.3 वितीय समझौते में परियोजना की परिभाषा में खान, अथक तैयार करने और इसका सार्वजनिक बनाने की सुविधाएँ, अथक को धौल के रूप में बदरगाहे तक ले जाने के लिए पार्इय लाइन, बदरगाहे पर अथक के धौल की इकट्ठो करने की सुविधाएँ, फिस्टर करने की सुविधाएँ और बदरगाहे तक सड़क, बिजली वृंदा अथक ले जाने वाले जहाज बदरगाहे तक आ सकें और उन पर माल लादा जा सकें, शामिल है। 7.5 मिलियन टन सार्वजनिक तैयार करने के लिए हेर वर्ष लगभग 22.6 मिलियन टन बाँह अथक निकाला जाना चाहिए। इस तरह देश में बाँह की सब से बड़ी खान कुईमूल की होगी। इनने बड़े कार्ग के लिए बड़े-बड़े उपकारों की आवश्यकता होगी।

महाराष्ट्र का क्षेत्र

समाप्त होने के अनन्तर सेल को अधिक दक्षिण दिशा मिली थी, से लागू हो गया। इस कारर के अनुसार सामान्य सुदूरगामी प्रभावों की गति के 4-1/2 वर्ष पृथ्वी पर स्थित आकाश, 1980 के अन्त से शुरू होगी। परिवर्तन को पहले पूरे वर्ष में 3 मिलियन टन सामान्य सफाई किया जाना है। दूसरे वर्ष सामान्य की मात्रा 5 मिलियन टन और तीसरे वर्ष से तथा उससे आगे सामान्य की मात्रा 7.5 मिलियन टन हो जाएगी। कारर में इस बात की व्यवस्था की गई है कि यदि सामान्य को क्वालिटी निर्दिष्ट विज़िट से घटिया होगी तो दुरु किया जाएगा। यदि क्वालिटी अच्छी होगी तो बोनास दिया जाएगा। यदि किसी वर्ष में निर्धारित मात्रा में सामान्य की सफाई नहीं होगी तो भी दुरु किया जाएगा।

कानूतिक राज्य निर्धारण बौद्ध द्वारा की जा रही है।
 परिचयजना स्थल से संग्रहीत की गई बन्दरगाह तक 110 किलोमीटर लम्बी राजमार्ग के स्तर की सड़क का निर्माण कानूतिक राज्य के लोक निर्माण विभाग द्वारा सीमा सड़क संयोजन तथा इंटिग्रेशन रेलवे कन्स्ट्रक्शन के अन्तर्गत निर्माते की सहायता से किया जा रही है। यह सड़क पूरी हो गई है और यातायात के लिए खोल दी गई है।

अनुमान है की पर्योजना की विजली की वार्षिक उपलब्धता 5220 लाख यूनिट (करोड़ ५२०) होगी। जोकि करीब राज्य में विजली की कमी है अतः इतनी अधिकतर विजली पैदा करनी होगी। इस काम के लिए बका और बहुकूल नदियों का पानी शायदी नदी के बसिन में डाला जाएगा जहाँ वर्तमान जनरेटरी से विजली पैदा की जायेगी। इसके लिए आवश्यक बांधों तथा कनेक्टर सिस्टम का निर्माण कार्य शुरूर पावर कार्पोरेशन लिमिटेड (राज्य सरकार का उपक्रम) द्वारा किया जा रहा है। विजली की पर्योजना तक पहुँचाने की व्यवस्था हो रही है।

कमन्वेल्थर जहाजों द्वारा ले जाया जाएगा। जहाज की क्षमता 60,000 टन। इन्वॉयस टंक की क्षमता 12.5 मीटर से अधिक नहीं होगी। जहाज नेशनल ड्रॉगनियन स्टील इंडस्ट्रीज कम्पनी द्वारा निर्मित किए जाएंगे। इन जहाजों के उद्देश्य तथा लदान के बाद बन्दरगाह से बाहर निकलने के लिए बन्दरगाह के प्रवेश द्वार तथा उस स्थान को, जहाँ से जहाज को छोड़ा जाता है, गहरा और चौड़ा करना। जहाजों का निर्माण और परिवहन मंत्रालय के निर्देशन में मंगलूर में किया जाएगा। नौवहन और परिवहन पर बन्दरगाह का विकास कर रहे हैं। बन्दरगाह प्राधिकरण इस आधार पर बन्दरगाह का विकास कर रहे हैं।

आपकी भी मशीन में डाला जाता है जो इसको अचुम्बकीय तत्वों को अलग कर देता है। कम्प्यूटर प्लान्ट से अलग में जो बाकी रहे जाता है उसे आपकी द्वारा पछोड़न आगार में डाल दिया जाता है। अलग किए गए खनिज भी बाल मिल में और पीसा जाता है और फिर इसे धोल के रूप में आपकी द्वारा मशीनर की बन्दरगाह के नये बन्दरगाह तक पहुँचा दिया जाता है। बन्दरगाह पर धोल को डालकर कोक के रूप में तैयार करके वहाँ बड़े जहाजों में लदान के लिए स्टोर कर लिया जाता है।

14.4. कुटुम्ब आयरन और कम्पनी

ईरान के साथ किए गए वितीय समझौते में इस बात की व्यवस्था है कि समझौते होने के छः मास के अन्दर लौह अयस्क परि-योजना की कार्यान्वित करने तथा इसका प्रवर्ध करने के लिए सरकार के स्वाभिमन में एक नई कम्पनी स्थापित की जाएगी। यह भी तय हुआ था कि वितीय समझौते तथा किसी प्रकार के अन्तर्गत सेल के अधिकार तथा दक्षिण नई कम्पनी को अन्तर्गत कर दिए जाएंगे। इन कार्यों के अनुसारा सरकारों क्षेत्र में 2 अर्बल, 1976 को कुटुम्ब आयरन और कम्पनी लि० के नाम से एक नई कम्पनी निर्गमित की गई थी। इस कम्पनी की अधिकृत पूंजी 150 करोड़ रुपए है। सेल ने अपने अधिकार और दक्षिण नई कम्पनी को अर्बल, 1976 में अन्तर्गत कर दिए थे।

कुटुम्ब आयरन और कम्पनी लि० में एक पूर्ण काल 'अध्यक्ष-एवं प्रवर्ध निदेशक के अलावा तीन कार्यकारी निदेशक हैं जिनके पास परियोजना, विन और तकनीकी सेवाओं का कार्यभार है और 8 अध-काल निदेशक हैं जो भारत सरकार और कर्नाटक सरकार को प्रतिनिधित्व करते हैं।

खान सहेयगी तथा अभियाना निर्माता की नियुक्ति

14.5 निम्न ग्रह के चन्द्रकीय अयस्क के परिकरण की प्रादेशीयों की कार्यन्वितन समझौते के कारण परियोजना के ऋणकन इंजीनियरी तथा अभिकार्यों का पना लगाने का काम सन् 1974 में ही आरम्भ कर दिया गया था। सुप्रसिद्ध अन्तरिक्षीय कम्पनियाँ द्वारा की गई प्रकाशों का भली प्रकार मूल्यांकन करने के पश्चात् अर्बल 1976 में कान्हा की मेटेकम कन्स-ट्रक्स लि० मर्जीय की खान सहेयगी और अभियाना निर्माता के लिए कुटुम्ब आयरन और कम्पनी लि० द्वारा 31 अर्बल, 1976 को मेटेकम की खान सहेयगी तथा अभियाना निर्माता के रूप में नियुक्ति के लिए आशय-यव जारी कर दिया गया था। आशय-यव के अधीन मेटेकम द्वारा परियोजना के कार्यान्वितन के लिए समूर्ण एकीकृत तथा समन्वित सेवाएं उपलब्ध की जाएंगी। इन सेवाओं में अन्य बातों के साथ साथ परियोजना के आयोजन, ऋणकन, इंजीनियरी, निर्माण, परियोजना का प्रवर्ध, इसे चालू

करने तथा पहले तीन वर्षों में उत्पादन पर नियंत्रणी रखने तथा इसका समन्वय करने की भी व्यवस्था है। मेटेकम ने इस बात की जिम्मेदारी भी है कि वे समस्त निर्माण कार्य आशय-यव की गरीब से 40 महीनों में पूरे करेंगे 31 दिसम्बर, 1979 तक पूरा कर देंगे और उसके चार महीनों के अन्दर बाणिज्यिक उत्पादन शुरू कर देंगे।

ऋणकन, इंजीनियरी और निर्माण के क्षेत्र में देशीय संस्थानों का पूरा उपयोग करने की दृष्टि से आशय-यव में इस बात की व्यवस्था की गई है कि मेटेकम आपसी बातचीत से तय की गई सीमा तक मकान और विद्युत्तान स्टील वर्क्स कन्स्ट्रक्शन लि० की सेवाओं का लाभ उठाएगी और मेटेकम ने विस्तृत इंजीनियरी कार्य के लिए मकान तथा सरकारों क्षेत्र के एक अन्य उपक्रम नामतः इंजीनियर्स इंडिया लि० की सेवाएं प्राप्त की हैं। इस ने परियोजना का कुछ प्रमुख निर्माण कार्य विद्युत्तान स्टील वर्क्स कन्स्ट्रक्शन लि० की भी दिया है।

कार्य की प्रगति

14.6 मेटेकम और कुटुम्ब आयरन और कम्पनी लि० ने मिलकर परियोजना के निर्माण के लिए एक बृहत् कार्यक्रम तैयार किया है। इस कार्यक्रम के अनुसार परियोजना का बाणिज्यिक कार्य 31 दिसम्बर, 1979 तक पूरा हो जाएगा। इसी गरीब की कन्स्ट्रक्टर लॉन्ड का कार्य भी पूरा हो जाएगा। इसीलिए परियोजना की यह सब से महत्वपूर्ण इकाई है। 31 दिसम्बर, 1977 तक कार्य की प्रगति तथा 31 मार्च, 1978 तक कार्य की प्रगति की सम्भावना की स्थिति नीचे दिखाई गई है :—

कुल मात्रा	दिसम्बर, 1977 तक	31-3-78 तक संभार	क्षेत्र प्रगति
1	2	3	

I. साक्षक (कमलदेव) :

1 साक्षक की इमारत के लिए खोदवाई कार्य

2 घने क्षेत्र का स्थान समतली करण (साक्षक तथा टेलिंग)

3 साक्षक क्षेत्र में कंक्रीट डालने का कार्य

4 थोटोजिनास फिल में पाइल डालने का कार्य

5 खोली (साइलो) टेलिंग तथा स्लैबरी टैकों का खोदवाई कार्य

23,000 घनमीटर 21,890 घनमीटर 23,000 घनमीटर पूरा हो गया है।

40,000 घनमीटर 10,500 घनमीटर 40,000 घनमीटर पूरा हो गया है।

39,850 घनमीटर 9,765 घनमीटर 30,135 घनमीटर पूरा हो गया है।

114 114 पूरा हो गया है।

693 430 693 पूरा हो गया है।

II मान गोदाम			
6 ढाँचों का निर्माण कार्य (स्ट्रक्चरल फीक्शियन)	8,000 मि० टन	2047 मि० टन	6,601 मि० टन
7 संरचनात्मकों की स्थापना का कार्य	8,000 मि० टन	749 मि० टन	4,911 मि० टन
1 कंक्रीट डालने का कार्य	2,800 घनमीटर	2,741 घनमीटर	2,800 घनमीटर
2 ढाँचों की निर्माण कार्य	4,323 मि० टन	58 मि० टन	3,060 मि० टन
3 ढाँचों की स्थापना	4,323 मि० टन	8 मि० टन	2,850 मि० टन
III कक्ष संख्या 1			
1 कंक्रीट डालने का कार्य	4,500 घनमीटर	2,188 घनमीटर	4,488 घनमीटर
2 कक्ष संख्या 2	15,000 घनमीटर	11,250 घनमीटर	15,000 घनमीटर
खोदवाई कार्य			
मानसून के स्टोकाइज	2,45,000 घनमीटर	1,21,300 घनमीटर	2,45,000 घनमीटर
1 खोदवाई कार्य	18,000 घनमीटर	—	9,500 घनमीटर
2 कंक्रीट डालने का कार्य	1,70,000 घनमीटर	1,62,000 घनमीटर	1,70,000 घनमीटर
लक्ष्य बांध			
1 निर्माण :	1,70,000 घनमीटर	1,70,000 घनमीटर	पूरा हो गया है

15.3 कम्पनी के पास इस समय निम्नलिखित कार्य हैं:—

(क) बौकरी का 17 लाख पिण्ड से 40 लाख टन पिण्ड तक विस्तार विषय में सोलर आयल रिजोनेशन इकाई शामिल है। भवनोत्थपूर में चूने के पथर की खदान और स्लेज भ्यूजेशन प्लांट, कारखाने का 47.5 लाख टन तक और विस्तार। भूकन की बौकरी के लिये दूसरी ठोड़ी बेतन मिल जिसमें 5 टोइस मिल, फिक्न-मास मिल और एक इबल कोल रिडयान मिल है, के सप्लाय और आपूर्ति तथा ठोड़ी बेतन मिल से सम्बन्धित सभी प्रोसेसिंग लाइनों का विस्तार इजोनियरी कार्य समाप्त गया है।

(ख) फिलाई इस्पात कारखाने का 25 लाख टन पिण्ड से 40 लाख टन पिण्ड तक विस्तार। फिलाई की अन्य इकाइयों में, जिनके लिए विस्तृत इजोनियरी कार्य चल रहा है, दलवी की खान, दूसरी फिल्टरिंग संयंत्र, 8वीं कोक ओवन बेटरी और ऊष्म सह संयंत्र शामिल हैं। राउरकेला इस्पात कारखाने में आधुनिक अलवा कोक ओवन बेटरी संख्या 1क के पुनर्निर्माण, मोडियम शूथर बायलर, स्टील मेडिया भाप, स्लेज डिस्चार्ज और स्लेज याई सुविधाओं के लिये विस्तृत इजोनियरी कार्य किया जा रहा है। इगुपूर इस्पात कारखाने में अतिरिक्त कोल डिपलर और कोक ओवन बेटरी संख्या 2 के पुनर्निर्माण के लिये इजोनियरी कार्य किए जा रहे हैं।

(ग) भारत एल्यूमिनियम कम्पनी लि. की कोरबा प्रायोजना इजोनियरी और परामर्शी कार्य।
(घ) बिभी के सीमलस दूध संयंत्र, केरल फिनरल एंड मेटल लि. की डिस्टिलेशन इकाई फिगोटेड परियोजना, राट्टीय खनिज विकास निगम की मेचोटाइबुड लोह अयस्क परियोजना के और कारखाने संयंत्र और काठन एंड केमिकल लि. के कैडियम बॉक संयंत्र के लिये विस्तृत इजोनियरी कार्य।

(ङ) बिभी के सीमलस दूध संयंत्र, केरल फिनरल एंड मेटल लि. की डिस्टिलेशन इकाई फिगोटेड परियोजना, राट्टीय खनिज विकास निगम की मेचोटाइबुड लोह अयस्क परियोजना के और कारखाने संयंत्र और काठन एंड केमिकल लि. के कैडियम बॉक संयंत्र के लिये विस्तृत इजोनियरी और परामर्शी कार्य।

कार्यक्रम

31 दिसम्बर, 1977 को कम्पनी में काम कर रहे कुल कर्मचारियों की संख्या तथा उनमें अनुसूचित जाति/जन जाति के कर्मचारियों की संख्या

भूकन अन्य देशों/संस्थानों के साथ इसी प्रकार के प्रबंध करने की और भूकन दोनों के द्वारा संयुक्त रूप से किये जायेंगे।
अन्य देशों में परामर्शी और इजोनियरी कार्य लेनी दो से कार्य प्रगतिमान की भूकन में प्रविष्टि का व्यवस्था देना। जब कभी प्रगतिमान किसी इजोनियरी संयंत्र के गठन में तकनीकी सहायता देना और उनके इजोनियरी गैस है। इस कारगर के अनुसार, भूकन प्रगतिमान की उनके परामर्शी और इलाकाधिकार किये हैं जिसमें दोनों पक्षों के बीच सहयोग की मुख्य रूपरेखा दी कम्पनी ने अरब आयतन एंड स्टील प्रगतिमान के साथ एक कारगर पर

सलाहकार नियुक्त किया गया है।
और मासिटरिंग सेवाएं प्रदान करने के लिए गोइजीरिया सरकार का एक प्रगतिमान टन क्षमता के सर्वोत्तम इस्पात कारखाने के लिये इजोनियरी भूकन की गोइजीरिया में सीधे अपचयन की प्रक्रिया पर आधारित प्रगतिमान को गोइजीरिया में सीधे अपचयन की प्रक्रिया पर आधारित प्रगतिमान टन क्षमता के सर्वोत्तम इस्पात कारखाने के लिये इजोनियरी

15.5. विदेशों में कार्य

और विकास की आवश्यकता के बारे में दोनों पक्ष सहमत हो गए हैं।
विज्ञान के क्षेत्र में नई प्रौद्योगिकी प्रक्रियाएं लागू करने के लिये सहयोग आधुनिक वैज्ञानिक और तकनीकी उपलब्धियों के क्षेत्र में तथा लोह धातु और संयंत्र के भाग के रूप में सीविपल संयंत्रों और भूकन के बीच सहयोग को सशक्त करने के लिये सितम्बर, 1977 में इलाहाबाद किए 15.4 लोह धातुविज्ञान के क्षेत्र में भारत और सीविपल रूप के

(ब) भूकन आयतन एंड स्टील वर्क, बम्बई तथा भूकन स्टील लि. लूथियाना की वर्तमान संरचनात्मक मिल की पुनः परम्पत

नीचे दी गई है:—

श्रेणी	कुल	अनुसूचित जाति के	अनुसूचित कमजाति के	कमजाती
क. (महिला)	1,460	209	1,410	68
ख. (महिला)	29	1	100	54
ग. (महिला)	1	1	30	1
घ. (महिला)	33	184	3,147	33

16.1 हिन्दुस्तान स्टील वर्क्स कंसल्टेशन लि०
निर्माण की गई थी। इसकी स्थापना कामूख उद्योग इस्थाल कारखानों के निर्माण सम्बन्धी सभी बड़े-बड़े कार्य करने तथा जब इसके पास फाल्गुन अमरी हो सका तो भी गैर सरकारी दोनों श्रेणियों के बड़े-बड़े निर्माण कार्य करना था।

16.2 भारत में इस कम्पनी ने अपना काम बोकारों के स्थल सम-बोकरा, सिल और धरमनामक कार्यों से शुरू किया था। यंत्रिक और वैद्युतिक उपकरणों की स्थापना तथा धमन यन्त्रीय कार्य, शक्ति आदि में वापस हटते-वापस आने के कार्य करने भी शुरू कर दिये।

16.3 कम्पनी ने इस्थाल कारखानों के स्थल अन्वेषण कार्य से लेकर बड़े कारखानों की चाल करने तक जटिल किस्म के निर्माण कार्य से लेकर विभिन्न बांधों, जलविद्युत तथा अन्य औद्योगिक भवनों, फव्वारों तथा पुलों का निर्माण कार्य भी करने लगी है। कम्पनी ने विदेशी, कराची के बारे में भी बातचीत की है और विदेशों में दूसरी से मिलकर कार्य करने के प्रस्तावों पर भी विचार कर रही है।

16.4 कम्पनी की अग्रिम पूर्वा 10 करोड़ रुपये है। 31-3-1977 को कम्पनी की चुकती पूर्वा 3 करोड़ रुपये थी जो अब बढ़ कर 4 करोड़ रुपये हो गई है। 31-3-1976 को कम्पनी की स्वीकृत पूर्वा 337 लाख रुपये थी जो 31-3-1977 को बढ़ कर 470 लाख रुपये हो गई है। वर्ष 1965-66 में कम्पनी का वार्षिक कारोबार 4.79 करोड़ रुपये था वर्ष 1976-77 में बढ़कर 76.70 करोड़ रुपये हो गया है। आशा है कि वर्ष 1976-77 में बढ़कर 76.70 करोड़ रुपये हो जाएगा।

16.5 वर्ष 1977-78 में हिन्दुस्तान स्टील वर्क्स कंसल्टेशन लि० आपणा जो एक रिकार्ड होगा।

आज वर्ष के दौरान इस कम्पनी का कारोबार 100 करोड़ रुपये तक पहुँच चुका है। वर्ष 1976-77 में बढ़कर 76.70 करोड़ रुपये हो गया है। आशा है कि वर्ष 1976-77 में बढ़कर 76.70 करोड़ रुपये हो जाएगा।

16.6 इस समय कम्पनी द्वारा निम्नलिखित परियोजनाओं के लिए कार्य प्रारम्भ किया जा रहा है:—

इस्थाल क्षेत्र
बोकारो इस्थाल कारखाना
बिलाई इस्थाल कारखाना
40 लाख टन वरुण तक विस्तार
कार्य बढ़ती तथा भवनाथपुर में
नये पथर की खान।

40 लाख टन वरुण तक विस्तार
कार्य बढ़ती तथा भवनाथपुर में
नये पथर की खान।

दुर्गापुर इस्थाल कारखाना
राउरकेला इस्थाल कारखाना
सैलम स्टील लि०
विशाखापत्तनम इस्थाल परियोजना
विजयनगर इस्थाल परियोजना

इंजिन आयन एंड स्टिल कम्पनी लि०

इंजिन क्षेत्र के बाहर के कार्य

कुछ मुख्य चीजें अत्यंत परिश्रमपूर्ण

की समझाई जा रही अत्यंत पर्याप्त

सुपर अलान प्रोबर्ट (हेडक्वार्टर)

आर एल्यूमीनियम कम्पनी लि०, कोरवा

सेक्टर कम्पनी

कॉन्क्रेट में गुणों का

ओवरल वाणीय विद्युत संयंत्र

सुपर वाणीय विद्युत संयंत्र

नामधारी विद्युत संयंत्र

कुली पर ड्रॉप पुल को मिलाने वाली संके

धनबाद में विद्युत संयंत्र

इको स्टेशन, उज्जैन

राजवन में सिमेंट का कारखाना

कॉन्क्रेट :

16.7 31-12-1977 को हिन्दुस्तान स्टील वर्क्स कंसल्टेशन लि०

में काम कर रहे कम्पनियों की कुल संख्या और उनमें अनुसूचित जातियों

लगा अनुसूचित जन जातियों के कम्पनियों की अलग-अलग संख्या इस

प्रकार की —

प्रती	कम्पनियों	की	जातियों के	कम्पनियों	की संख्या	अनुसूचित	जन जातियों	के	कम्पनियों	की संख्या
क.	1,779	396	20	7	3,094	64	73	23,149	3,084	5
ख.	25,397	73	20	7	3,094	64	73	23,149	3,084	5
ग.	3,185	3,094	20	7	3,094	64	73	23,149	3,084	5
घ.	3,097	3,094	20	7	3,094	64	73	23,149	3,084	5

म. (अद्वैत)
न. (अद्वैत की छवि)
व. (अद्वैत की छवि)
क. (अद्वैत की छवि)

निजी क्षेत्र

1. टाटा आयरन एंड स्टील कम्पनी लि०

1.1 टाटा आयरन एंड स्टील कम्पनी लि०

एक सर्वोत्तम इस्पात कारखाना है। इसके अतिरिक्त सिंगुआ तथा

आमादोवा में इसकी कोयले की अपनी खानें हैं तथा नोमंडी में बौद्ध

खनिज की खान है। जमशेदपुर का इस्पात कारखाना देश में सबसे पुराना

सर्वोत्तम इस्पात कारखाना है। इस कारखाने की निष्पत्ति क्षमता

20 लाख टन इस्पात पिण्ड की है जो 15 लाख टन विस्फोटक के कई

बारबर है। कम्पनी ने यह क्षमता आधुनिकीकरण तथा विस्तार के कई

कार्यक्रमों द्वारा प्राप्त की है। इन योजनाओं में भारत सरकार तथा

विश्व बैंक ने ऋणों द्वारा सहयोग की है। यह कारखाना जर्म, ब्रिटेन,

फिनलैंड, रेल की पट्टी तथा भारी संरचनात्मक लोहे, चादरे आदि

वैसी इस्पात की किस्मों की अर्द्ध-वैयार तथा वैयार वस्तुओं का उत्पादन

करता है।

1.2 उत्पादन

इस कारखाने का गत 5 वर्षों का उत्पादन नीचे दिया गया है।

(हजार टन)

वर्ष	इस्पात	पिण्ड	विस्फोटक
1976-77	1,500	2,000	1,461
1974-75	1,486	1,722	1,461
1975-76	1,550	1,787	1,486
1976-77	1,173	1,908	1,550
1976-77 (दिसंबर, 1977 तक)	1,451	1,908	1,550
1976-77	1,173	1,908	1,550

1.3 ਮੁੱਲ

वर्ष 1977-78 के दौरान कम्पनी को निर्यात बाजार की कठिन परिस्थितियों का सामना करना पड़ा। निर्यात के मुकाबले संभ्रमण/विपणन, 1977 के दौरान, 109,000 टन का निर्यात हुआ है।

1.4 बड़ी-बड़ी पंजीगत योजनाएं

(क) की क संदेश पर विचार करने के लिए प्रार्थना की जाती है।

(क) कोक सट्टी पुनर्निर्माण कार्यक

राष्ट्र आयरन एंड स्टील कम्पनी में कोक आयरन वैंटेरी के पुन-निर्माण के लिए एक प्रावस्थापित कार्यक्रम बनाया है। इस योजना की शुरुआत वर्ष 1968 तथा 1973 में की गई थी और विस्तार, 1975 तथा नवम्बर, 1976 में दो वैंटेरिया निर्मित का पुनर्निर्माण किया गया था। कोक आयरन वैंटेरी संख्या 2 जिसका संचालन है।

(ख) कोयला खान विस्तार प्रयोजना—प्रथम चरण

(ग) कायदा खान विस्तार प्रयोजन
का कार्य पूरा होने वाला है। बोकोरो की प्रशासकों के नियुक्तियों का विधेय बिल विस्तृत प्रयोजन का एक भाग है। इसका काम पूरा हो गया है।

(ग) कोयला खान विस्तार प्रयोजन—द्वितीय चरण

कामनी को इस मामले में निर्यात के लिए मई, 1977 में औद्योगिक शान कांबोई कर रही है।

७. क्रि. ३५३५

2.1 देश में औद्योगिक विकास के आरम्भ में, विद्युत अधिदा मूल्य रूप से उद्योगों की मांग को पूरा करती थी। 1970 में इस्पात की बड़ी कमी हो जाने और मंदी के बाद औद्योगिक मांग बढ़ जाने के कारण पुनर्वसन और इजोनिथरी उद्योगों की इस्पात की मांग तेजी से बढ़ जाने के कारण विद्युत अधि उद्योग की गतिविधियों को अस्थायी बढ़ावा मिला। सरकार ने जोड़े अथवा मध्यम दर्जे की विद्युत अधियों की स्थापना करके इस्पात का उत्पादन बढ़ाने के लिये प्रोत्साहित दिया। इन विद्युत अधियों में स्टीम को, जिसकी अधिकता भाग अब तक निकाल कर दिया जाता था, कच्चे माल के रूप में उपयोग किया जाता था।

हो साथ ही स्कंध की भाषा में बड़े से बड़े शब्दों को आसानी से समझा जा सके। उद्योग के विकास की रीकों के लिए इसकी जांच की आवश्यकता है। वदन्मार्ग, जून, 1970 में बौद्ध-स्कंध के लिए एक कार्यकारी दल का गठन किया गया था। इस दल की रिपोर्ट नवंबर, 1971 में प्राप्त हुई। रिपोर्ट में 1975-76 में स्कंध की उपबोध का अनुमान लगभग 15 लाख टन था। लेकिन सरकार का मत था कि स्कंध इकट्ठा करने के लगाने योग्य था। लोगों का स्कंध के प्रति अधिक संदेह हो जाने की वजह से खरीदें हुए 1975-76 तक स्कंध की उपबोध 22 लाख टन बढ़ी। अब: इस उद्योग के अव्यवस्थित विकास की रीकों के लिए विश्वक न करने से बड़े आदानों जैसे स्कंध, बिजली, उष्मक, शोकर, इत्यादि का उपयोग किया कि जब तक आदानों की उपबोध की स्थिति सरकार ने यह फैसला किया कि जब तक आदानों की उपबोध की स्थिति बेहतर नहीं हो जाती है तब तक सामान्यतया इस क्षेत्र में किसी नई इकाई की स्थापना की अनुमति नहीं दी जायेगी।

2.3 1-1-1977 को साधारण दर्यात पण्ड/विबेट का उत्पादन करने वाली 206 लक्षसंकीर्ण/प्रीकृत विद्युत शक्ति थी। इनकी कुल लक्षसंख्या जारी करने की वार्षिक क्षमता 43.64 लाख टन थी। इनकी कुल लक्षसंख्या जारी करने की नीति सन्निवहनक नहीं रही है। अब तक लगभग 120 इकाइयाँ चिनकी क्षमता 28.8 लाख टन है, उत्पादन कर रही है। शेष इकाइयाँ या तो बन्द हैं, अथवा स्थगित की जा रही हैं।

2.4 विद्युत चाप भट्टियां अपनी स्थापित क्षमता का पूर्ण उपयोग नहीं कर सकी थीं। तदनुसार मार्च-अप्रैल, 1977 में किए गए सर्वेक्षण से पता चला था कि निम्नलिखित कारणों के कारण छोटे इस्पात कारखानों पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ा था :—

1. उत्पादन लागत अधिक होना;
2. कार्यकारी पूंजी की कमी होने के कारण वित्तीय रुकावटें,
3. बिजली की अपर्याप्त और अनियमित आपूर्ति,
4. आदान सामग्री जैसे इलैक्ट्रोड और स्क्रेप की कमी,
5. बेलन के लिये अग्र समाकलन की अनुमति नहीं है, और
6. प्रबन्ध की समस्याएं।

2.5 सरकार ने छोटे इस्पात उद्योग के प्रतिस्थापन के लिये कई उपाय किए हैं। छोटे इस्पात कारखानों और चाप भट्टियों के उत्पादन को केन्द्रीय उत्पादन शुल्क से पूर्णतया मुक्त कर दिया गया है। मेल्टिंग स्क्रेप पर से आयात शुल्क और सर्वतोमुखी इस्पात कारखानों से प्राप्त किये गये हेवी मेल्टिंग स्क्रेप की कुछ श्रेणियों पर से उत्पादन शुल्क समाप्त कर दिया गया है। इस बात पर भी सहमति हो गई है कि वित्तीय संस्थान छोटे इस्पात कारखानों के उत्पादन में विविधता लाने के लिये ऋण के आवेदनों पर योजना की सक्षमता के आधार पर सहानुभूतिपूर्वक विचार करें।

2.6 यह समझा गया था कि छोटे इस्पात कारखानों का भविष्य उनके उत्पादन को मिश्र और विशेष इस्पात में बदलने पर निर्भर करता है। मिश्र और विशेष इस्पात की मांग बहुत कम है। सर्वतोमुखी इस्पात कारखानों और मिश्र इस्पात कारखानों की वर्तमान बड़ी इकाइयों में इनका उत्पादन करना मितव्ययी नहीं है। इस तरह वे इंजीनियरी उद्योगों की आवश्यकताओं को देशीय स्रोतों से पूरा करने में मदद कर सकते हैं। उत्पादन में लचीलापन लाने और उनकी आर्थिक सक्षमता मुधारने के लिये जो इकाइयां मिश्र तथा विशेष इस्पात की अनुमत श्रेणियों का सफलतापूर्वक स्पीड स्टील, डार्ड स्टील और इलैक्ट्रिक शीट को छोड़कर अन्य श्रेणियों का उत्पादन करके उत्पादन में विविधता ला सकती हैं। जिन संयुक्त इकाइयों

को इस्पात और इस्पात उत्पाद दोनों के उत्पादन के लिये लाइसेंस दिए गए हैं, उन्हें अपनी रक्षित आवश्यकताओं को पूरा करने के लिये मिश्र तथा विशेष इस्पात के उत्पादन की अनुमति दी जाए। जो विद्युत चाप भट्टी इकाइयां, बेलन सुविधाएं, स्थापित करके अग्र-समाकलन के द्वारा अपनी आर्थिक सक्षमता में सुधार करना चाहती हैं, उनके आवेदनों पर अब गुणावगुणों के आधार पर विचार किया जाता है।

2.7 इन उपायों के परिणाम प्राप्त होने लगे हैं लेकिन इसकी प्रगति कम है। छोटे इस्पात कारखानों में क्षमता के औसत उपयोग में वृद्धि हुई है, जो मई, 1977 में 44 प्रतिशत से बढ़कर नवम्बर, 1977 में लगभग 60 प्रतिशत हो गया है। हाल में इस उद्योग को दो लाख टन तक और प्रोत्साहन देने के लिये विद्युत चाप भट्टी इकाइयों को मेल्टिंग स्क्रेप का सीधा आयात करने की अनुमति देने का फैसला किया गया था। इस उद्योग द्वारा उत्पादित पिण्डों/बिलेटों के निःशुल्क निर्यात की अनुमति देने का भी फैसला किया गया है। यदि ग्रेफाइट इलैक्ट्रोडों की आपूर्ति की स्थिति में सुधार हो जाता है तो क्षमता के उपयोग में और सुधार होगा।

3. पुनर्बलन उद्योग

पुनर्बलन मिलें इस्पात उत्पादों जैसे छड़ें, गोल छड़ें, तार छड़ें, मुड़ी हुई छड़ें, हल्के संरचनात्मक तथा अन्य किस्म का माल तैयार करके पूरक इकाइयों का काम करती हैं और उपभोक्ताओं की मांग की काफी हद तक पूर्ति करती हैं। संगठित क्षेत्र में, 198 इकाइयां हैं, जिनकी दो पारियों के आधार पर लाइसेंसीकृत क्षमता लगभग 38 लाख टन प्रति वर्ष है। इसके अलावा पता चला है कि 1200 लघु इकाइयां, जिनकी कुल वार्षिक क्षमता 40 लाख टन है, विभिन्न राज्यों के उद्योग निदेशकों के पास पंजीकृत हैं। संगठित क्षेत्र में 1975-76 में 8 लाख टन, 1976-77 में 10 लाख टन और अप्रैल-सितम्बर, 1977 की अवधि में 3.8 लाख टन उत्पादन हुआ था। इस उद्योग में क्षमता का उपयोग बहुत कम रहा है। पता चला है कि विभिन्न कारणों से कई इकाइयां बंद पड़ी हुई हैं। पुनर्बलकों के कम उत्पादन का मुख्य कारण देश की मांग में कम वृद्धि तथा सर्वतोमुखी इस्पात कारखानों के उत्पादन में वृद्धि होना है। पुनर्बलन उद्योग का भविष्य इन बातों पर निर्भर करता है—परिचालन

कार्यकुशलता में सुधार करना, विद्युत चाप भट्टी इकाइयों के साथ निकट समक बनाए रखना और अच्छे क्रिम के उत्पादों विशेष रूप से विभिन्न भेदों के काबन, विशेष इस्पात तथा मिश्र-इस्पात को बेचन करने की क्षमता को विकास करना।

4. तार उद्योग

संगठित क्षेत्र में तार बनाने वाली 72 इकाइयां हैं, जिनकी लाइसेंसी-कुल क्षमता प्रतिवर्ष 7.38 लाख टन है। पिछले वर्ष के दौरान लगभग 40 प्रतिशत लाइसेंसीकुल क्षमता का उपयोग हुआ था और इस वर्ष भी क्षमता का कम उपयोग होने की संभावना है। वितीय कठिनाइयों तथा साधारण इस्पात के तारों की कम मांग होने के कारण भी कुछ इकाइयां बंद पड़ी हैं। संगठित क्षेत्र में गत तीन वर्षों के दौरान तार बनाने वाली इकाइयों का उत्पादन नीचे दिया गया है:—

वर्ष	हेजार टन
1975-76	265.8
1976-77	318.1
अप्रैल, 77 से सितम्बर, 77	140.7

देश में इस्पात के तार की अधिकमातः सभी मांगों की पूर्ति देशी उत्पादन से की जाती है। परन्तु वस्तु उद्योग की आवश्यकता के लिये बेदाग इस्पात की पतली तार छहों का अभी विकास किया जाना है। पतली क्रिम की तार छहों के उत्पादन में वृद्धि करने की ध्यान में रखते हुए यह व्यवस्था की गई है कि काबन स्टील तथा मिश्र-इस्पात की तार छहों के सभी भूँहों में उनकी वर्तमान लाइसेंसीकुल क्षमता के अनुरूप उत्पादन के लिये विकसित किया जा सकता है बशर्ते कि (क) विविधीकरण 20 गीज तथा उससे पर तार छहों के उत्पादन तक सीमित रहे और (ख) देशीय तार छहों के उत्पादन पर आधारित हो।

5. टिन प्लेट

5.1 मसर्स डिस्ट्रिब्यूशन स्टील लिमिटेड, जिसका राउरकेला में 200,000 टन वार्षिक क्षमता का टिन प्लेट बनाने का कारखाना है, के गोलमुरी (बिहार) में टिन प्लेट कम्पनी आफ इंडिया और महाराष्ट्र के खाना लिसें में के. आर. स्टील यूनिटन। टिन प्लेट कम्पनी आफ इंडिया लिमिटेड की कुल वार्षिक क्षमता 160,000 टन है जिसमें टोटल हिप लाइन की क्षमता 70,000 टन और स्थापित की गई नई इलेक्ट्रोलाइटिक लाइन की क्षमता 90,000 टन है। इलेक्ट्रोलाइटिक लाइन अभी तक चालू नहीं हुई है। मसर्स के. आर. स्टील यूनिटन ने, जो आपात की जाने वाली क्षमता की काली प्लेटों पर निर्भर रहते हैं, इस वर्ष में अभी तक उत्पादन नहीं किया है। इस कम्पनी ने अपनी 60,000 टन वार्षिक क्षमता की गुलना में पिछले वर्ष केवल लगभग 4,000 टन उत्पादन किया।

5.2 इन इकाइयों का टिन प्लेटों का निरवृत्त तक सीमित है। वर्ष 1977-78 के लिये लगभग 1,10,000 टन प्रतिवर्ष तक सीमित है। वर्ष 1977-78 के लिये लगभग 150,000 टन अनुमानित मांग की पूर्ति के लिये यह उत्पादन पूर्णतः नहीं है। 1977-78 में लगभग 1,50,000 टन की मांग होने का अनुमान है। अतः इस कम्पनी को पूरा करने के लिये आपात की अनुमति दे दी गई है। तैयार किए गए भोजन को ढूँक करने के लिये आवश्यक ओ. टी. एस. सी. की टिन प्लेटों के उत्पादन में कुछ वृद्धि हुई है।

6. पत्तियां

6.1 मोटरगाड़ी, साइकिल, टाइपराइटर, हैकसा तथा बेन्डा बॉड आदि जैसे उद्योगों में ठोड़ी बोलिन इस्पात की पत्तियों की बड़ी मावा में आवश्यकता होती है। यद्यपि इस समय ठोड़े बोलिन साधारण इस्पात, टिप्प/स्कैप की उपलब्ध संतोषजनक है तथापि हीप इंडिंग एक्स्ट्रा, हीप इंडिंग, हाई कार्बन, मिश्र इस्पात, गर्म बोलिन पत्तियां विदेशों से आपात की जाती हैं। बेदाग इस्पात की गर्म बोलिन पत्तियां विदेशों से आयात की जाती हैं।

6.2 इस समय संगठित क्षेत्र में पत्ती बनाने वाली 28 इकाइयां हैं जिनकी लाइसेंसीकुल क्षमता 2.23 लाख टन है। 61,000 टन लाइसेंसीकुल

क्षमता वाली 10 इकाइयों का उत्पादन शुरू किया जाना है। ठंडी बेलन पत्तियों का उत्पादन इस प्रकार है:—

वर्ष	हजार टन
1975-76	50.8
1976-77	73.1
अप्रैल, 1977—सितम्बर, 1977	41.5

6.3 उत्पादन में बचीलापन बाने तथा अपनी आर्थिक संश्लेषण में सुधार करने के लिये गर्म अथवा ठंडी बेलन पत्तियों का निर्माण करने वाली वर्तमान इकाइयों को काबन स्टील, विशेष उत्पाद, मिश्रित उत्पाद (जिसमें स्प्रिंग उत्पाद भी शामिल है) और वेदाग उत्पाद की पत्तियों/बादलों के सभी भंडों के निर्माण में विविधता बाने के लिये अनुमति दे दी गई है।

7. लौहे मिश्र धातु मिश्र तथा विशेष उत्पाद उद्योग में लौहे मिश्र धातु का उपयोग कच्चे मांस के रूप में होता है और इसलिये देश के उत्पाद विकास कार्यक्रम में इसका लागू करने के लिये समय-समय पर मांग और उपलब्धि की समीक्षा की जाती है। इस समय लगभग 4 लाख टन विभिन्न ग्रेड की लौहे मिश्र धातुओं का उत्पादन करने के लिए 18 लाइसेंसीज्ड इकाइयाँ हैं। आन्तरिक मांग की पूर्ति के लिये लाइसेंसीज्ड क्षमता पर्याप्त है। बाह्यव में गत वर्ष तथा चालू वर्ष में फरी मोनीज, फरी सिलिकन और फरी कोम के निर्यात की अनुमति दी गई है।

8.1 इस समय समस्त विषय में इस बात में बहुत रुचि ली जा रही है कि सर्वोत्तमोष्ठी उत्पाद कारखानों में उत्पाद बाने की परम्परागत धमन शर्ती तथा मेटल ग्राप प्रणाली में सुधार किया जाये। अतः इन योजनाओं का केन्द्र स्थापित हो रहा है।

8.2 होइड्रो-काबन गैस का अपवायक के रूप में प्रयोग करके स्थापित के उत्पादन की संभावना का दूसरे देशों में पहले ही पता लगाया

जा चुका है। भारत में अभी होइड्रो-काबन गैस का पर्याप्त उत्पादन नहीं हो सका है। ठोस अपवायक के रूप में स्थापित हो रहे का उत्पादन करने के प्रयास किए जा रहे हैं। भारत में आन्ध्र प्रदेश के कोटागुडम के स्थान पर उपलब्ध अक्रोकार कोयले से स्थापित हो रहे का उत्पादन करने के लिये एक प्रदर्शन संयंत्र लगाया जा रहा है।

9. कच्चा लौहा सर्वोत्तमोष्ठी उत्पाद कारखानों के अलावा कालिया आयरन वर्क्स और संतर मोनीज एंड आयरन और लिं को भी प्रतिवर्ष क्रमशः 2.15 लाख टन तथा 30-36,000 टन कच्चे लौहे के उत्पादन के लिए लाइसेंस दिया गया है। उनका कुल उत्पादन नीचे दिया गया है:—

वर्ष	टन
1975-76	82,597
1976-77	69,689
1977-78 (अप्रैल-दिसम्बर, 77)	65-231

ये दो इकाइयाँ उच्च किस्म के कच्चे लौहे का उत्पादन करती हैं। उपर्युक्त इकाइयाँ तथा सरकारी क्षेत्र के उत्पाद कारखानों ने वर्ष 1975-76 में 14.81 लाख टन 1976-77 में 18.99 लाख टन और वर्ष 1977 (अप्रैल-दिसम्बर) में 11.31 लाख टन कच्चे लौहे का कुल उत्पादन किया है। यह उत्पादन आन्तरिक मांग के लिए पर्याप्त है। फिर भी निम्न/उच्च किस्म के फास्फोरस, स्फोरिओइल ग्रेन तथा लो कार्बन ग्रेन क्वालिटी के कच्चे लौहे जैसे उत्पादों के विशेष किस्म के कच्चे लौहे की आवश्यकता है।

कच्चे माल की पूर्ति

1. लौह अयस्क

1.1 भारत में अच्छी किसम के लौह अयस्क के प्रचुर भंडार हैं। वर्तमान अनुमानों के अनुसार देश में लौह अयस्क का भंडार 13,500 मिलियन टन है जिसमें 10,500 टन हैमेटाइट अयस्क है। वर्ष 1976-77 के उत्पादन की तुलना में लगभग 5% अधिक है। अनुमान है कि वर्ष 1977-78 में उत्पादन लगभग उबना ही होगा जिसका 1976-77 में था। द्वारा हाल में प्रचुर की गई रिपोर्टों में यह अनुमान लगाया गया है कि वर्ष 1982-83 तक उत्पादन 67 मिलियन टन तक पहुँच जाएगा जिसमें 40 वर्ष 1976-77 में लौह अयस्क का उत्पादन तथा वर्ष 1982-83 में उत्पादन का प्रक्षेप स्तर नीचे दिया गया है:—

वर्ष	लौह अयस्क का उत्पादन	1. आन्तरिक खपत के लिए	2. निर्यात के लिए	माँटे वीर पर इस वर्ष उत्पात कारखानों की लौह अयस्क की आवश्यकता करने में कोई कठिनाई पेश नहीं आई। लेकिन विश्व में उत्पात उद्योग में अत्यन्त भारी के कारण तथा इसके परिणामस्वरूप लौह
1975-76	42.5	44.4	15.5	
1976-77	41.6	41.6	17.6	
1977-78	67.4	67.4	26.0	
प्रक्षेप			24.9	24.2
(मिलियन टन)			40.0	

अयस्क की मांग में कमी आने के कारण इसके निर्यात में कोई बाधा नहीं हुई है। परिणामतः बन्दरगाहों, रेल हैड तथा खानों पर लौह अयस्क बड़ी मात्रा में इकट्ठा हो गया है।

1.2 धैरेत बराना: धमन भट्टी प्रौद्योगिकी में वर्तमान रख यह है

कि लौह अयस्क के खानों पर लौह अयस्क के चूरे से तैयार किए गए धैरेत तथा फिन्टर के इस्तेमाल की तरजीह दी जाती है। इस समय देश में धैरेत बनाने के दो कारखाने हैं। इन दोनों कारखानों की कुल क्षमता 1.5 मिलियन टन है। गोवा में मंडोली धैरेत कम्पनी द्वारा एक तीसरा कारखाना लगाया जा रहा है जो इस समय निर्माणाधीन है। इस कारखाने की क्षमता 1.8 मिलियन टन होगी। आशा है यह कारखाना 1978 के मध्य तक उत्पादन करना शुरू कर देगा। यह तीसरा कारखाना संयुक्त क्षेत्र में लगाया जा रहा है। इस कारखाने का माल एक दीर्घकालीन ठेके के अन्तर्गत जापान की निर्यात किया जाएगा। इसमें 1/3 पूर्वी स्टील एग्जॉरिटी आफ इंडिया लि० की लगी हुई है।

सरकारी क्षेत्र में राष्ट्रीय खनिज विकास निगम का धैरेत बनाने के दो कारखाने बनाने का विचार है। ये दोनों कारखाने नियतिरोमुख होंगे। अयस्क कारखाने की क्षमता 2 मिलियन टन प्रतिवर्ष होगी बशर्ते कि निर्यात के लिए उचित व्यवस्था हो जाय।

2. मैंगनीज अयस्क

देश में मैंगनीज अयस्क का कुल भण्डार 69 मिलियन टन है जो इस प्रकार है:—

कुल	निम्न ग्रेड	मध्यम ग्रेड	उच्च ग्रेड	माफियत भण्डार	संकेतित भण्डार	अनुमानित भण्डार
6.32	1.81	0.74	3.77	13.05	5.06	11.31
25.60	7.49					
36.43	13.00					

इस बात की देवते हुए कि मैंगनीज अयस्क के आल भण्डार सीमित हैं तथा उत्पात उद्योग के विस्तार के लिए मैंगनीज अयस्क की आवश्यकता मह रही है, इनके अन्वेषण के लिए भारतीय भूअन्वेषण संस्था के साथ

मिलकर तथा भारी इंजीनियरी निगम, मैंगनीज ओर इंडिया लिमिटेड तथा राज्य सरकार के सम्बन्धित अभिकरणों की सहायता से एक एकीकृत कार्यक्रम बनाया गया है। इसके साथ-साथ मैंगनीज के भण्डारों का इष्टतम उपयोग करने के लिए भी कार्यक्रम तैयार किया गया है जिसमें निम्न ग्रेड के अयस्क का परिष्करण, फासफोरस की बड़ी मात्रा वाले अयस्क में से फासफोरस निकालना, चूरे और रही माल को इस्तेमाल करना शामिल है। यह कार्यक्रम नेशनल मेटलर्जीकल लि०, भारतीय खान ब्यूरो तथा क्षेत्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला, भुवनेश्वर से परामर्श करके शुरू किया गया है।

मैंगनीज के सीमित भण्डारों को बचाए रखने के लिए उच्च ग्रेड के मैंगनीज अयस्क के निर्यात पर प्रतिबन्ध जारी रखा गया तथा अन्य ग्रेडों के मैंगनीज अयस्क के निर्यात पर सीमा लगा दी गई है। गत तीन वर्षों में मैंगनीज अयस्क के उत्पादन, निर्यात और खपत के आंकड़े नीचे दिए गए हैं:—

वर्ष	उत्पादन	निर्यात (लाख टन)
1974	15.02	10.35
1975	16.05	8.00
1976	17.60	7.14

3. क्रोमाइट अयस्क

1-1-1975 को देश में क्रोमाइट के ज्ञात निक्षेप 17.3 मि० टन के लगभग हैं। इनमें से 13.84 मि० टन के भण्डार उड़ीसा में हैं। मुख्यतः क्रोमाइट का उपयोग फेरोक्रोम के उत्पादन, इस्पात के साथ मिश्रण, उष्मसह के उत्पादन तथा डाइक्रोमेट आदि रसायनों के उत्पादन में होता है। इस समय देश में क्रोमाइट अयस्क की आवश्यकता लगभग 90,000 टन है। अनुमान है वर्ष 1983-84 तक इसकी आवश्यकता बढ़कर 1.77 लाख टन तक पहुँच जाएगी। निक्षेपों में अधिकतर चूरा है जिसे देश में फेरोक्रोम के उत्पादन में काम में नहीं लाया जा सकता है। इस बात को देखते हुए कि देश में क्रोम विशेषतः उच्च ग्रेड के क्रोम के

के डलों का सीमित भण्डार है, उच्च ग्रेड के क्रोमाइट के डलों के जिनका धातुकार्मिक कार्यों के लिए उपयोग किया जाता है, निर्यात पर पूर्णयता प्रतिबन्ध लगा दिया गया है। अन्य ग्रेड के क्रोमाइट के निर्यात की भी सीमाएं निर्धारित कर दी गई हैं। पिछले तीन वर्षों में क्रोमाइट अयस्क का निर्यात नीचे दिया गया है:—

	1974	1975	1976
उत्पादन	3.95	5.00	4.02
निर्यात	3.01	3.71	2.78

क्रोमाइट के फालतू चूरे से, जिसका इस समय देश में इस्तेमाल नहीं होता है, फेरो क्रोम/चार्ज क्रोम तैयार करने के लिए अतिरिक्त क्षमता स्थापित करने के प्रस्ताव पर भी विचार किया जा रहा है।

हिन्दी का प्रामाणी प्रयोग

1. दृष्टान्त विधान में एक हिन्दी अनुमान है जिसमें एक हिन्दी अधिकारी, चार अनुवादक तथा दो टंकक हैं।

2. इस विधान में हिन्दी के प्रामाणी प्रयोग के बारे में हुई प्रगति का संक्षिप्त व्यंजन नीचे दिया गया है :—

कार्यालय के काम काज में हिन्दी के प्रामाणी प्रयोग की प्रगति के लिए बनाए गए वार्षिक कार्यक्रम का कार्यान्वयन

- 2.1 सरकार की राजभाषा नीति के अनुसार करार, संविदाएँ तथा टेंडरों के फार्मों आदि के लिए हिन्दी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं का प्रयोग किया जा रहा है। विधान के विभिन्न अनुभागों में प्रयोग किए गए हिन्दी अनुवाद का कार्य चल रहा है। हिन्दी भाषा-राज्यों में स्थित अधीनस्थ कार्यालयों तथा उपक्रमों और मंत्रालयों/विभागों के साथ हिन्दी में पर-अवहार करने के प्रयत्न किए जा रहे हैं।

जहाँ तक संभव है सभी सामान्य आदेश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं में जारी किए जाते हैं। राजभाषा मंत्रालय/विभाग द्वारा हिन्दी के प्रयोग के बारे में समय-समय पर जारी किए गए आदेशों/निर्देशों का कार्यान्वयन सुनिश्चित करने के लिए अनुभागों का निरीक्षण किया गया है।

2.2 हिन्दी अनुभाग में लगभग सभी दियुक्त तथा आलेखन

में किया जाता है। सभी अनुभागों ने छोटे-छोटे नोट/नयी दियुक्तियाँ हिन्दी में लिखने आरम्भ कर दी हैं। कुछ अधिकारियों ने छोटे-छोटे नोट हिन्दी में लिखने आरम्भ कर दिये हैं अन्य अधिकारियों से भी कहा गया है कि जहाँ तक हो सके वे छोटे-छोटे नोट लिखने के लिए हिन्दी का प्रयोग

करें ताकि उनके अधीन काम करने वाले कर्मचारियों को हिन्दी में काम करने के लिए प्रोत्साहन मिले। विधान के प्रत्येक अनुभाग ने एक निश्चित खोजी है जिसमें सभी दियुक्तियाँ और मसौदे हिन्दी में लिखे जाते हैं। यह सुनिश्चित करने के लिए प्रयत्न किए जा रहे हैं कि हिन्दी में प्राप्त सभी पत्रों के उत्तर हिन्दी में दिए जाएँ। जहाँ तक संभव है हिन्दी भाषी राज्यों से मूल-पत्र व्यवहार हिन्दी में किया जाता है।

2.3 हिन्दी टाइपराइटर तथा संदर्भ-साहित्य

विधान में हिन्दी की 14 टाइपमशीनें हैं। हिन्दी की 2 और टाइप मशीनें खरीदी जा रही हैं। अधिकारियों तथा कर्मचारियों की संदर्भ साहित्य उपलब्ध करा दिया गया है। कर्मचारियों की हिन्दी में रुचि बढ़ाने के लिए पुस्तकालय में पत्रिका तथा अखबारों की व्यवस्था की गई है।

2.4 उपक्रमों तथा कंपनियों की राजभाषा सहायी आदेशों का भेजा जाना।

राजभाषा विभाग द्वारा हिन्दी के प्रयोग के बारे में जारी किए गए आदेश यथाशीघ्र मंत्रालय/अधीनस्थ कार्यालयों तथा उपक्रमों आदि की कार्यान्वयन हेतु भेज दिए जाते हैं। इन कार्यालयों का नियमित निरीक्षण किया जाता है और इनमें पाई गई कमियाँ कार्यालय अध्यक्षा के ध्यान में लाई जाती हैं ताकि वे इस बारे में उपचारितमक कार्यवाई कर सकें। समीक्षाधीन वर्ष के दौरान इस विभाग में हिन्दी अधिकारी ने जहाँ-तथा-दृष्टान्त निम्नवत, कलकत्ता, बोलानी, मोसलिन, कलकत्ता, मटल स्केप ड्रेड कारपोरेशन, कलकत्ता, हिन्दुस्तान स्टीलवर्क कन्स्ट्रक्शन लिमिटेड कलकत्ता तथा क्षेत्रीय जहाँ-तथा-दृष्टान्त निम्नवत के कार्यालयों का निरीक्षण किया।

3. राजभाषा सहायी समितियों तथा उनका कार्यान्वयन

- (1) विधान में एक राजभाषा कार्यान्वयन समिति है यह समिति विभागों में तथा इसके संबद्ध/अधीनस्थ कार्यालयों तथा उपक्रमों में सरकारी विभागों में हिन्दी के प्रयोग की प्रगति की समीक्षा करती है और सरकारी काम में हिन्दी के प्रयोग में उत्तरीतर वर्ग के लिए उपायों के बारे में निर्णय करती है। अब तक इस समिति की 17 बैठकें हो चुकी हैं। जहाँ-तथा-दृष्टान्त

और दूसरा निधनक, कलकत्ता तथा इस विभाग के प्रशासनिक निधन-
दीन सभी मुख्य उपक्रमों में श्री राजभाषा कार्यक्रम समितियां कार्य
कर रही हैं।

(2) संस्कृत समिति

इस विभाग में, एक छोटी सी समिति गठित की गई है जिसमें
गुरु मंगलधर (राजभाषा विभाग) केन्द्रीय अनुवाद व्यूरो और राजभाषा
(विद्यार्थी) आयोग का एक एक प्रतिनिधि शामिल किया गया है। यह
समिति अनुवाद कार्य में दीक्षा लाने तथा अनुवाद अधिकारियों से संपर्क
रखती है।

(3) हिन्दी सलाहकार समिति

17-11-1976 को इस मंगलधर में हिन्दी सलाहकार समिति का
गठन किया गया था। इस समिति की पहली बैठक 24-1-1977 को हुई
थी। राजभाषा विभाग द्वारा दिए गए नए मार्गदर्शी सिद्धांतों के अनुसार
इस समिति का पुनर्गठन किया गया है।

4. हिन्दी कार्यपालना

इस विभाग के कर्मचारियों को हिन्दी में टिप्पण तथा मसौदे लिखने
पूरी कर ली गई है।

5. हिन्दी/हिन्दी टंकण/हिन्दी आर्थलिय का प्रशिक्षण

विन कर्मचारियों को सेवाकालीन हिन्दी/हिन्दी टंकण/हिन्दी आर्थलिय
का प्रशिक्षण देना अनिवार्य है, उनको प्रशिक्षित करने के लिए एक समयबद्ध
कर्मकम बनाया गया है।

सरकारी कर्मचारियों को हिन्दी/हिन्दी टंकण/हिन्दी आर्थलिय का
प्रशिक्षण देने के बारे में इस विभाग की स्थिति इस प्रकार है:—

- (1)
- (2)

क, ख और ग श्रेणी के कर्मचारियों को कुल संख्या
हिन्दी की आवश्यकता रखने वालों की कुल संख्या

242
166

(1)

प्रवीण, प्रवीण तथा प्राज्ञ/पाठ्यक्रम/विशेष विभागीय परीक्षा
आदि पास करने वालों की कुल संख्या
प्रशिक्षण प्राप्त करने वालों की कुल संख्या
उनकी कुल संख्या जिन्हें अभी प्रशिक्षित होना है

51
4
23

प्रशिक्षित	प्रशिक्षण	जिन्हें अभी
प्रशिक्षित	प्राप्त कर रहे हैं	किया जाना है।
1	2	3
4		

उन कर्मचारियों की संख्या जिन्हें
हिन्दी टंकण में प्रशिक्षित किया
गया है/प्रशिक्षण प्राप्त कर
रहे/अभी प्रशिक्षित किया जाना
है

39

उन कर्मचारियों की संख्या जिन्हें
हिन्दी आर्थलिय में प्रशिक्षित
किया गया है/प्रशिक्षण प्राप्त कर
रहे/अभी प्रशिक्षित किया
जाना है

33

इस विभाग के कार्य में हिन्दी के प्रयोग से सम्बन्धित 30-6-1977, 30-9-1977 तथा 31-12-1977 तथा 30-9-1977 के

(क) कहीं से भी प्राप्त विदेशी पत्रों की कुल संख्या

(ग) संवेजी में उत्तर दिए गए पत्रों की कुल संख्या

कृष्ण-भक्त
विश्वनाथ
॥ श्री

मौल पद-व्यवहार की स्थिति

जाती किए गए पर्वों की संख्या

कुल
द्वितीयांश
श्री

(क) हिन्दू आर्षा आर्षा आर्षा

राज्यां लिखिते पत्र-व्यव-
हार के लिए विदेशी अपना
नी है, को भोज गए पर्वो
की संख्या

(ब) हिन्दी भाषी राज्यों की जनता को सेवाएँ प्राप्त होंगी

पर्व की संख्या

669 46 523

27 1

82 7 75

(2) राज्यास/संघ शासित

राज्य, 'राज्य'
से २५२ से २५२
पक्ष-व्यवहार के लिए

हरेन्द्राश्रम (ग. ४),
मं. स्थित केन्द्रीय
सुरकार के कार्या-
लयों को भेजे गए

(3) पर्वों की संख्या अहिन्दी भाषी-राज्यों

सुरकार के कार्या-
लयों को ध्वज गाए

हिन्दी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं में जारी किए गए कागजात

अंग्रेजी तथा	केवल हिन्दी	केवल अंग्रेजी
हिन्दी दोनों	में जाती	में जाती
भाषाओं में	किए गए	किए गए

मा
महाराष्ट्र

क्र.सं.	विवरण	1	2	3	4
1.	सामान्य आदेश	111	10	708	
2.	संकेत तथा अधिसूचनाएं	99			
3.	नियम	1			
4.	प्रशासनिक तथा अन्य दस्तावेज	9			
5.	संबद्ध मंत्रिद्वारा दिए गए आवागमन	26			
	की प्रति				

6	विमान का वर्ष 1977-78	1	4
7.	निम्नलिखित सरकारों की सरकार	1	—
	को बजट निषादन	—	—
	क्यों की रिपोर्टों की सरकार	—	—
	द्वारा समीक्षा :—	—	—
(क)	स्टील अथॉरिटी आफ इंडिया लिमिटेड	1	—
(ख)	विश्वेश्वरय्या आयरन एण्ड स्टील लिमिटेड	1	—
8.	कर्मचारी परिषद् तथा सलाह-कार समिति की बैठकों की विषय सूचियां तथा कार्यवृत्त	2	—

94 153

(ब) क्षेत्रीय निबंधक जोड़े और इत्यादि में उनकी सहभागिता तथा माल तथा अन्य आदानों की पर्याप्त आपूर्ति में उनकी सहभागिता तथा विशेषतः कौशल मदों की मांग निम्नलिखित प्रकार की कच्चे सहभागिता करने तथा यह सुनिश्चित करने कि उनकी इत्यादि की रिपोर्टें देंगी।

(क) क्षेत्रीय निबंधक सहस्रपूर्ण परियोजनाओं तथा प्राथमिक क्षेत्रों की सलाहों की स्थिति विशेषतः कौशल मदों के मूल्यों के रख के बारे में क्षेत्रों में जोड़े और इत्यादि सामग्री की समस्त उपलब्ध तथा सुझाव देंगी।

(घ) क्षेत्रीय कर्मलिय बजार का मासिक सर्वेक्षण करने तथा अपने मदों, निम्नकी देश में उपलब्ध है, का आयोजन करने के बारे में उन्हें इस प्रकार के उत्पादन करने में प्रोत्साहित करने और उन जिन्होंने आयोजन प्रतिस्थापन के कार्यक्रम आरम्भ किए हैं और वर्तमान में आयोजन की औद्योगिक इकाइयों का पता लगाया जा आवश्यकताओं के बारे में पता लगाया जा के लिए

(ग) क्षेत्रीय निबंधक ऐसी औद्योगिक इकाइयों का पता लगाया जा आवश्यकताओं के बारे में पता लगाया जा के लिए

(ख) उन सभी मामलों में जिन में जोड़े और इत्यादि निबंधक द्वारा निम्नलिखित की ओर विशेष ध्यान दिया जाएगा।

(क) क्षेत्रीय कर्मलिय, जोड़े और इत्यादि निबंधक के पास पंजीकृत जोड़े क्षेत्रीय जोड़े और इत्यादि निबंधकों के उत्तरदायित्व और कार्य प्राप्त करेंगे।

जोड़े-मिश्र-धारा इकाइयों तथा विशेष इत्यादि के तथा क्षमता के उपयोग के बारे में अनियमित आधार पर जानकारी प्राप्त करने के लिए, इन इकाइयों के उत्पादन साध-साध विभिन्न प्रकार के आदानों, इन इकाइयों के उत्पादन वास्तविक जानकारी प्राप्त करेंगे। ये कर्मलिय अन्य बातों के और इत्यादि पर आधारित सभी इकाइयों की क्षमता के बारे में क्षेत्रीय कर्मलिय, जोड़े और इत्यादि निबंधक के पास पंजीकृत जोड़े क्षेत्रीय जोड़े और इत्यादि निबंधकों के उत्तरदायित्व और कार्य प्राप्त करेंगे।

- (अ) क्षेत्रीय नियंत्रक बोर्डों और इस्पात नियंत्रक के पास पंजीकृत इकाइयों के बारे में बोर्डों और इस्पात नियंत्रक द्वारा सतत सर्वेक्षण के लिए बनाई गई समय-सारणी के अनुसार स्थिति का सर्वेक्षण करेंगे। ऐसी इकाइयों निम्नलिखित हैं: —
- (1) विद्युत चाप भट्टियां
- (2) पुनर्चलन उद्योग
- (3) लोह मिश्र धातु इकाइयां
- (4) लार बनाने वाली इकाइयां
- (5) ठण्डी बेलित पत्ती तैयार करने वाली इकाइयां
- (6) कच्चा लोहा उत्पादन करने वाली इकाइयां।
- (ब) क्षेत्रीय नियंत्रक के सभी कार्य भी करेंगे जो समय-समय पर उन्हें सौंपे जाएंगे जैसे आधारभूत सांख्यिकी आंकड़े इकट्ठे करना, किसी विशेष उद्योग नामतः लघु इस्पात कारखाने प्रथम स्केप रजिस्ट्रार सादिक का विनियमन।
- (क) क्षेत्रीय नियंत्रक को क्षेत्रीय विकास के महानिदेशालय के पास पंजीकृत लोह और इस्पात पर आधारित इकाइयों का निरीक्षण करने तथा भारत सरकार द्वारा जारी किये गये आयात-पत्र तथा लाइसेंसों के, जिनका सम्बन्ध लोह और इस्पात उद्योग से है, का परीक्षण की प्रगति के बारे में भी रिपोर्टें देनी होंगी।

परिशिष्ट-2

लोह और इस्पात का अखिल भारतीय उत्पादन

(हजार टन के आस-पास)

उत्पाद	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77	1977-78
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(i) विनियम कच्चा लोहा**	1587	1640	1629	2052	1594
(ii) विनियम इस्पात					
I. साधारण इस्पात					
(क) मुख्य उत्पादक	925	1151	1762	1975	1595
(ख) अर्ध तैयार उत्पाद					
(ग) चपटे उत्पाद :					
प्लेट	303	344	447	705	620
गर्म बेलित चादरे	109	129	169	187	190
(10-14 गैज)					
ठंडी बेलित चादरे/गर्म बेलित चादरे	156	167	171	166	183

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

(16) गैर और उससे ऊपर	87	98	104	171	305
ठंडी बोलिब ब्यापल*	365	444	586	931	1030
गर्म बोलिब ब्यापल/कॉल	159	156	173	187	220
बस्ती भादी/बस्ती गालीदार बादर	39	51	50	43	45
विद्युतीय बादर	31	30	48	54	70
(7) अ-वर्षा उपाद	826	779	641	695	722
गोल/वर्षा	380	374	392	473	400
बार छड़	279	321	397	412	479
ठंडे संरचनात्मक	123	194	258	279	270
मध्यम संरचनात्मक	138	200	164	148	205
भादी संरचनात्मक	10	9	8	4	4
शूल बार	38	36	47	39	60
(8) रेल सामग्री :	252	243	201	304	415
गासी रेल					

हल्की रेल	10	12	14	15	12
स्लीपर	37	50	61	41	75
पट्टि, टापर और धुरे	22	33	37	37	49
विद्युतीय लोड	—	—	3	—	—
कार्बिड स्लीपर	15	12	—	—	—
फिश लोड	4	4	2	2	1
गोड (क)	4309	4381	5728	6867	6950
(ख) वर्षा उत्पाद संयत :					
(बिजट/प्रसिद पिण्ड)	600	700	400	700	900
II. पिण्ड तथा शीजारी उत्पाद	257	264	248	290	295
कुल विनैय उत्पाद	5166	5795	6376	7857	8145

* टाउकरेला पाइप संयत के लिए स्ट्रिप का उत्पादन भी शामिल है।

** सामान्यतः इस्को के पास बिस्को के लिये कोई कच्चा लोहा नहीं है। अतः उपर्युक्त विनैय उत्पादन इस्को के कुटी/उज्जैन के कारखानों को भेजे गए कच्चे लोहे के वास्तविक प्रमाण के आंकड़े हैं।

लोहा और इस्पात का आयात†

(मात्रा टनों में तथा मूल्य
हजार रुपयों में)

श्रेणी	1976-77		1975-76		1974-75	
	मात्रा	मूल्य	मात्रा	मूल्य	मात्रा	मूल्य
1	2	3	4	5	6	7
1. स्पंज आयरन, इस्पात चूर्ण कोणिय गिरट तथा वायर पैलेट्स	500	2655	518	2502	672	1945
2. साधारण इस्पात	245978	809672	355306	1253507	876570	2514788
3. हाई कार्बन इस्पात	30267	137703	66156	285224	159492	490597
4. मिश्र इस्पात	39030	346502	51777	438116	80138	618383
5. रेल की पटरियां, ट्राम पटरियां पहिये, धुरे, स्लीपर आदि	3054	18602	1971	12617	11028	36736

6. लोहा तथा इस्पात की कतरनें	35131	63735	17588	32850	10546	21390
7. कुल लोहा तथा इस्पात	353960	1378869	493316	2024816	1138446	3683839
8. लोह-मिश्र-धातु	526	19706	1138	24469	1104	6920
9. कुल जोड़	354486	1398575	494454	2049285	1139550	3690759

स्रोत : डी० जी० सी० आई० एस०

† इस्पात विभाग की समुचित मदें ।

लोहे, इस्पात और लोह-मिश्र-धातुओं का निर्यात

(मात्रा टनों में तथा मूल्य करोड़ रुपये में)

श्रेणी	1977-78 (अप्रैल-दिसम्बर)		1976-77	
	मात्रा	मूल्य	मात्रा	मूल्य
1	2	3	4	5
1. कच्चा लोहा	6,08,378	39.01	10,22,182	71.33
2. इस्पात	8,66,189	149.48	14,09,252	260.51
2.1 बिलेट	2,32,058	31.16	4,50,233	62.53
2.2 छड़े तथा गोल छड़े	3,50,921	58.63	7,28,462	134.34
2.3 संरचनात्मक	86,345	15.74	86,493	16.73
2.4 रेलें	60,435	17.94	1,15,497	39.48
2.5 गर्म बेलित प्लेटें/चादरें/स्ट्रिप्स	14,688	2.73	13,491	2.69
2.6 गर्म बेलित क्वायल	85,851	14.02	2,986	0.55
2.7 ठंडे बेलित क्वायल	9,882	2.22	47	0.01
2.8 जस्ती सादी/जस्ती नालीदार चादरें	6,849	1.91	1,265	0.39
2.9 छड़े	6,142	1.92	9,841	2.93
2.10 पाइप	11,031	2.63	328	0.13
2.11 टिन प्लेटें	1,987	0.58	72	0.04
2.12 विशेष इस्पात	14,74,567	188.49	3,537	0.70
3. जोड़ (1+2)	38,675	5.58	24,31,434	331.84
4. लौह मिश्र धातुएं			54,551	17.04
5. कुल जोड़ (3 + 4)	15,15,242	194.07	24,85,985	348.88

स्रोत : सेल इन्टरनेशनल ।

करम स्कीम का विवरण

श्रेणी 1976-77 1977-78 (अप्रैल, दिनांक 77)

माता (रु.)	पुत्र (रु.)	पुत्र (रु.)	माता (रु.)	पुत्र (रु.)
1	2	3	4	5

1. प्रारंभिक स्कीम	50,578	64,583	96,005	107,052
2. प्री-प्राइम स्कीम	46,304	257,354	16,349	78,517
3. प्रारंभिक स्कीम/प्राइम स्कीम	30,655	192,522	6,404	38,112
4. प्री-प्राइम स्कीम	1,010	5,638	—	—
5. अतिरिक्त तथा प्रारंभिक स्कीम को कवर करने	987	64,609	729	71,594
6. प्री-प्राइम स्कीम	41,001	229,871	2,240	13,531
7. प्री-प्राइम स्कीम	19,620	64,993	—	—
8. प्री-प्राइम स्कीम	8,553	49,488	4,499	38,289
9. कवर नहीं की जाने वाली	—	—	540	5,000

10. प्रारंभिक स्कीम 2 तथा 3	7,559	36,090	—	—
11. प्री-प्राइम स्कीम	—	—	2,500	23,300
12. प्रारंभिक स्कीम को कवर करने	—	—	1,735	19,350
जोड़	206,267	965,148	1,31,001	389,745

स्रोत : मंडल स्कीम के कार्यादेश

टिप्पणी : बंगाल-१४, फिनिशिया तथा दोनोमलिट्टे
उत्पादन, प्रमाण तथा बहानों पर बर्तान
(१९७६-७७ और अर्ध-वर्षिक, १९७७)
(बाह्य रूपों तथा 'क्रेट' में)

विवरण	१९७६-७७		१९७७	
	वर्ष का	वर्षिक	वर्षिक	वर्षिक
	वर्ष	वर्ष	वर्ष	वर्ष

१	२	३	४	५	६
१. बंगाल-१४ :					
कारखाना	२७.००	२३.०३	२७.००	१९.५०	१६.०६
प्लेट	३१.००	३१.४५	२८.००	२१.५०	२४.८७
कुल	५८.००	५४.४८	५५.००	४१.००	४०.९३
२. बंगाल-५					
संयंत्र वले	—	०.९९	१८.००	१०.८०	१०.६८
३. फिनिशिया					
वले	१०.१०	८.९५	९.८०	७.२१	७.०५

वर्ष	१४.३०	९.७५	१६.००	११.८०	९.२०
कुल	२४.४०	५.६५	२५.८०	१९.०१	१६.२५
४. दोनोमलिट्टे					
वले : कारखाने द्वारा निकाला गया अपरक	—	—	३.२५	१.५०	०.२६
अधिकी वले निकाला गया अपरक	२.७३	२.१६	३.६८	३.८९	२.३४
वर्ष	—	—	४.६९	—	०.२८
५. पना द्वारा खनन परियोजना :					
समाधानवा	१८०००	१८२८२	१८०००	१२४००	१०३८६
रामलिट्टिया	२०००	१७६४	२०००	१४००	१४४०
कुल	२००००	२००४६	२००००	१३८००	११८२६
११-प्रमाण	६०.००	५२.१४	५८.००	४३.२३	३८.९९
१. बंगाल-१४					
२. बंगाल-५ वले	—	०.११	१८.००	११.६७	१.४१
३. फिनिशिया	८.३६	८.३४	९.८०	७.००	५.५७
वले	१४.३०	१५.१६	१६.००	११.४५	९.१०

परिशिष्ट-6

विवरण	1976-77		वर्ष का निर्धारित लक्ष्य	1977 (अप्रैल-दिसम्बर)	
	निर्धारित लक्ष्य	वास्तविक		निर्धारित लक्ष्य	वास्तविक
राउरकेला : डले	1.20	0.49	—	—	1.02
चूरा	—	0.02	—	—	—
दुर्गापुर : डले	—	0.25	—	—	0.19
चूरा	—	—	—	—	0.31
कुल	23.86	24.26	25.80	18.45	16.19
1. दोनीमलाई : डले	3.03	0.75	6.07	4.12	1.82

166

III—जहाज पर लदान

1. बलाडिला-14	60.00	50.39	57.12	40.86	—
2. बैलाडिला-5	—	—	16.32	11.66	48.93

IV—हीरों की बिक्री (नीलामी)

1. पन्ना हीरा खनन परियोजना	29067	34989	29700	—	15669
					कैरेट
					212.15
					लाख रुपये
					में बेचे

12-1163S&M/77

167

*जनवरी से मार्च, 78 तक
के अनुमानित सांकेतिक
सांकेतिक 1

संयोजित और (द्विधा) लि०	उत्पादन	प्रमाण
.	.	.
.	.	.
.	4.36	3.79*
.	3.22	3.43*

1976-77 1977-78
(अप्रैल '77 से मार्च, 1978)

1976-77 और 1977-78
में उत्पादन तथा प्रमाण

(वास्तविक प्रमाण में)

आम विभाग

भाग 3

विषय-सूची

अध्याय	विषय	पृष्ठ
1.	प्रमुख कार्य और संगठनात्मक ढांचा . . .	173
2.	भारतीय भू-सर्वेक्षण संस्था . . .	175
3.	खनिज गवेषण निगम लिमिटेड . . .	192
4.	भारतीय खान ब्यूरो . . .	202
5.	खनन विधियों का प्रवर्तन और खनिज विकास . . .	209
6.	भारत अल्यूमिनियम कम्पनी लिमिटेड . . .	230
7.	हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड . . .	235
8.	हिन्दुस्तान ज़िंक लिमिटेड . . .	241
9.	भारत गोल्ड माइन्स लि० . . .	246
10.	सिक्किम खनन निगम . . .	254
11.	अलौह धातुओं का उत्पादन . . .	256
12.	खान विभाग में हिन्दी का प्रगामी प्रयोग . . .	261
	परिशिष्ट-1 से 5	264

प्रमुख कार्य और संगठनात्मक ढांचा

अध्याय 1

संगठनात्मक ढांचा

1.1 इस्पात और खान मंत्रालय का खान विभाग पुरव्विलियम, कोयला और परमाणु खनिजों की छुड़कर शोध सभी खनिजों के सर्वेक्षण और समन्वेषण तथा सभी अलार्ड धातुओं के खनन और धातु काम के लिए उत्तरदायी है। विभाग कोयला की छुड़कर सभी खानों और खनिजों के खनन और धातु काम के लिए उत्तरदायी है। विभाग कोयला की छुड़कर सभी खानों और खनिजों के खनन और धातु काम के लिए उत्तरदायी है।

1.2 खान विभाग में निम्नलिखित विभागों से संबंध काम होता है।

(1) खान और खनिज (विनियमन और विकास) अधिनियम, 1957 तथा अन्य केन्द्रीय कानूनों के अन्तर्गत खानों की विनियमन और खनिजों का विकास तथा उपयुक्त मामलों में विभिन्न राज्यों से संबंधित विषय और अनुवर्तित कार्य

(2) सभी अन्य धातुएं और खनिज जो किसी अन्य विभाग की विशेष रूप से आवंटित नहीं किये गए हैं, जैसे अन्यमिश्रित धातु, तांबा, ताँबा, सोना, हीरा, सीसा और निकल।

(3) विभाग से संबंधित सभी उद्योगों का आयोजन, विकास नियंत्रण करना और उन्हें सहायता देना।

मंत्रालय का इस्पात विभाग, इस्पात उद्योग में प्रमुख लौह अयस्क, मैंगनीज अयस्क, चनापत्थर, फिलीसोनाइट, कायनाइट, तथा अन्य खनिजों के विकास का काम करता है लेकिन इन खनिजों के खनन पट्टों की स्वीकृति का काम खान विभाग ही करता है।

1. भारतीय भू-सर्वेक्षण संस्था
- (देवाङ्गी खनिज सर्वेक्षण मंत्रि
2. भारतीय भू-सर्वेक्षण संस्था

(वैवाहिक जीवन सर्वोत्कृष्ट और समन्वित रहित)

2. भारतीय जन श्रमो ।
3. जन पक्ष नियंत्रक ।

सरकारी क्षेत्र के प्रतिष्ठान :

1. विद्युत्वात विज्ज विजिमडेह ।
2. भारत अन्तर्मिनिधम कथन्ते वि० ।
3. विद्युत्वात कापर विजिमडेह ।
4. भारत गोटि माइन्स विजिमडेह ।
5. खनिज गवेषण निगम ।
6. मित्रिकम खनन निगम ।

1. 4 इस्पात और खान मंगलय का खान विभाग इस्पात और सविब, 1 निदेशक, 9 उप सविब और 4 अवर सविब उनके काम में विभाग और खान विभाग, के विद्यु संचालय के दोनों विभागों, इस्पात वि. सहायक है। खान विभाग में एक लागत लेखा अधिकारी और एक सहायक जन म-ई-आनिक भी है। खान विभाग के संचालन में कुल 41 (राजपति) और 161 (अराजपति) एव है। इसके अलावा खान विभाग के प्रधान लेखा कायलिय में एक लेखा नियंत्रक और लेखा अधिकारी 2 विनकी सहायता के लिये 32 अराजपति कर्मचारी है।

भारतीय स-वैचारिक सर्वेक्षण

ዘይታይ

2. भारतीय संसद (जी. एस. आई.) अपने तरह का विषय का नीम्नरी प्राचीनता और दूसरी बड़े संज्ञान है। जहाँ, 1976 में, इसने राज्य की सेवा में 125 वर्ष पूरे किए हैं। यह भी यह संस्था देश की विभिन्न तरह से सेवा कर रही है लेकिन हाल ही के वर्षों में इस संज्ञान के नीचे विकास ने अपने विभिन्न क्षेत्रों में समर्थान् प्रदान कर जो 1851 में एक साल में वैज्ञानिक श्री टी. एस. ओ. एम. एक बलक एक वर्षों के साथ है। हैटिस स्टीट, कलकत्ता, एक कमरे में खोला गया और आज्ञा के समय इसमें 40 वैज्ञानिक और अब देश भर में 23 आधार केंद्रों पर इसके 2,200 वैज्ञानिक हैं।

[illegible]

2.3 सरकार ने अब एक अधिकार-संपन्न कमेटी बना दी है जो जाकि उन्हें संविमण्डल के विचार के लिये प्रस्तुत किया जा सके।

कार्यकलाप :-

2.4 भारतीय सू-सर्वेक्षण संस्था बड़े-विवक वैज्ञानिक संगठन है जो मुख्यतः भूगर्भीय मानचित्रण, सू-भौतिकीय सर्वेक्षण, खनिज-खोज, सू-तकनीकी खोज, अपवर्णित खनिज खोज तथा समुद्री भू-विज्ञान के अध्ययन कार्य के लिये उत्तरदायी है, इसके साथ साथ यह संस्था भूविज्ञानी, भूविज्ञानीकी सर्वेक्षण के लिये उत्तरदायी है। सर्वेक्षण का कार्य राष्ट्रीय जीवन के प्रत्येक पहलू में भौतिक तथा भौतिकीय महत्व का होता है। समीक्षा-धीन वर्ष के दौरान जी० ए० आर्द्ध० ने उन खोज कार्यों के संबंध में महत्वपूर्ण भूमिका अदा की है जो खनिज, उद्योग, विद्युत-सिंचाई, संसार पर्यावरण के वैज्ञानिक प्रवास आदि के क्षेत्र में विकास कार्यों से संबंधित है।

2.5 सर्वेक्षण संस्था को देश की भू-विज्ञान के अध्ययन तथा विकास प्रसार के विकास कार्यकलापों के लिये सन का प्रसार करने का कार्य सौंपा गया है। मार्च, 1977 को 1, 63, 360 के धुमाने पर देश में लगभग 55.56% भाग का क्रिमिक भू-गर्भीय मानचित्र किया गया है।

2.6 विभाग के प्रमुख वैज्ञानिक कार्य से खनिज-खोज तथा खनिज संसाधनों का भूगर्भीय महत्वपूर्ण है। उद्योग तथा आदि प्रदेश के पूर्वी-उत्तर पर उद्योग के खनन और निदेशावय तथा खनिज गवेषण निगम के सहयोग से जी० ए० आर्द्ध० द्वारा संयुक्त रूप से राज्य में लिये गये बाधाहट की खोज के उच्च प्राथमिकता प्राप्त दीर्घकालीन कार्यक्रम को काफ़ी उत्साहवर्धक है तथा देश के वाक्साहट संवर्धन को प्रोत्साहित करता है। 45% आयुधिता तब बाले कोविमान स्थापित करने वाले है। यह इस प्रकार साल संवर्धन 400 गुने बढ़ गए है।

2.7 जी० ए० आर्द्ध० द्वारा किये गये अन्य महत्वपूर्ण खोज कार्यों में यह भी सम्मिलित है—उन क्षेत्रों, जिनके खनिज पाए जाने के संकेत मिले थे; ये आधार धातु के लिये 55 रिगों को लगाकर 23,700 मीटर का वैधन कार्य करना। इसके साथ साथ असम, उड़ीसा, बिहार, पश्चिम बंगाल, मध्य प्रदेश, आंध्र प्रदेश में कोयले के लिये 55 रिगों को लगाकर 26,140 मीटर वैधन कार्य करना। भूगर्भीय भू-संसाधनों की स्थिति में निरंतर सुधार हो रहा है।

2.8 बिहार, उड़ीसा तथा उत्तर बिहार के पड़े वाले क्षेत्रों में लौह अयस्क के लिये खनन खोज कार्यों के अतिरिक्त कर्नाटक के बेलारी हाइड्रो-क्षेत्र में खोज कार्य प्रारम्भ हो गया है। गंगालेख में पुरबीपुर पर क्रोमियम वाले मैंगनीटाइट अयस्क तथा कर्नाटक में तैरसगढ़ पर—लो-थे लौह अयस्क का पता चला है और 240 मि० टन+लौह अयस्क जिसमें 61% लौह तत्व है के एक संवर्धन का अनुमान है। सरकारी आदेशों के अनुसार में अत्यंत कठिन परिस्थितियों में ऋतुसूच पर एक समयवद्ध वैधन कार्य पूर्ण किया गया है। उड़ीसा में ये क्रोमाइट संवर्धन युक्त-नौसाही पट्टी, बिहार-उड़ीसा, तथा मध्य प्रदेश-महाराष्ट्र एवं कर्नाटक में मैंगनीज के खोज एवं भूगर्भीय मानचित्रण का एक महान समयवद्ध कार्यक्रम प्रारम्भ किया गया है।

2.9 उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर जिले में जंगल किस्वरलिटिक पाइप में हीरे के लिये संभावना मूलक समन्वेषण में महत्वपूर्ण सकलता मिली। इस क्षेत्र में पहलेबार पाइप बहनों में हीरा होने के संकेत मिले है।

कार्य निष्पादन :

2.10. भू-वैज्ञानिक मानचित्रण

देश के विभिन्न भागों में 1:50,000 के धुमाने पर तथा छोटे धुमाने पर कुल मिलकर 26,700 वर्ग किलो मीटर क्षेत्र का समयवद्ध

मानविकता किया गया है। इसके अतिरिक्त, 1:10 000 से अधिक बड़े पैमाने पर 2328 कि० मीटर क्षेत्र का बड़े पैमाने पर मानविकता किया गया जो मुख्यतः कोयले एवं अन्य खनिजों की खान से संबंधित है। लगभग 11,000 वर्ग कि० मीटर क्षेत्र का मानविकता कबालनरी परिवर्तन के संबंध में किया गया। इन सर्वेक्षणों के दौरान जहाँ कहीं आवश्यक समझा गया, शारीरिक खनिज निष्पत्ति काय भी किया गया।

2.11 दिसम्बर, 1977 तक कुल 69,925 मीटर क्षेत्र का भू-छेदन किया गया। इसमें से 26,143 मीटर कोयले के लिये 23,700 मीटर आधार धातु के लिये तथा शेष क्षेत्र का भू-छेदन अन्य खनिजों के लिये किया गया।

(क) कोयला

16 कोयला क्षेत्रों में वर्तमान कार्य जारी रहे। ये क्षेत्र हैं—माऊम, कोयला क्षेत्र (असम), रानीगंज, अरिया, पवित्रमाँ बोकारो, उत्तरी कर्ना, पुरा, हुंडर, राजमहेल, कोयला क्षेत्र (बिहार) ईब-नदी (उड़ीसा), सिमरीली, विशरामपुर, सोहेगपुर, जोहिल्ला, कोरवा, पुचकाहेल तथा 189.30 मिलियन टन कोयला क्षेत्र (मध्य प्रदेश)। कुल आधार धातु अथवा

निम्नलिखित स्थानों पर भूछेदन द्वारा खोल कार्य जारी रहे।—सिद्धपुर कला, उदयपुर जिला, मालीखटा, खूब तथा चूनेसबरी चैनपुरा क्षेत्र, श्रीवास्तवा जिला, अहिरवाला—वेजवाला, सीकर जिला, बबई (पूर्वी) जिला तथा बाँटी चित्तौड़गढ़ जिला, रेवाड़ा सावड़वाँ खण्ड, सरहदी, बिना-खण्ड, मंगानर खण्ड, खोड़ी गंजा पट्टी का सावड़वाँ खण्ड, सरहदी, बिना-खण्ड, मेवाड़, गीरावाहन, अरुणाचल प्रदेश, श्रीवास्तवा जिला, राजस्थान, जिला, उ० प्र०, खोड़ना, भिवानी जिला हरियाणा। एवं बलियार क्षेत्र जिला एवं बहरा-बलारिया, सिरी जिला, मध्य प्रदेश, एवं एलडाहली क्षेत्र कर्नाटक एवं बारीकठा क्षेत्र आंध्र प्रदेश।

डिलीग के दौरान जो महत्वपूर्ण ताप खनिज क्षेत्र मिले हैं वे हैं—बनवास के समीपस्थ खण्ड में 0.68 से 2 प्रतिशत तांबा तत्व वाले 13 से 23 मीटर के दो जोन, खतई तांबा पट्टी के पुराहारी एरिया में 830 मीटर की गहराई पर 1.50-4.30 मीटर में 1% तांबा तत्व वाला खनिज क्षेत्र, राजस्थान का बालेस्वर एरिया (0.8-1 प्रतिशत तांबा), बाँटी निक्षेप (1300 मी० की कुल गहराई पर 1.27-7.62 मीटर चौड़े 1.00 से 1.68% तांबा तत्व) श्रीवास्तवा के रेवाड़ा खण्ड (4.3-7.5 प्रतिशत पी० पी०-ब्रूड० एन० तथा 0.1-0.9% तांबा) राजपुरा-दरीवा पट्टी के सिद्धपुर-कला एरिया (10.50 मी० चौड़े 2-4%) पी० पी० ब्रूड० एन० तत्व वाले) कर्नापुरा का अल्पाहली खण्ड (950 मी० की गहराई पर 0.70 से 7.15 मी० चौड़े 20-70% सल्फाइड वाले) खनिज क्षेत्र।

यान्त्रिकता निक्षेप में (0.74% तांबा के 3.20 मिलियन टन कोयला निक्षेप में (1.50% तांबा के 0.91 मिलियन (600 मीटर की गहराई पर (1.26% तांबा के 0.91 मिलियन टन) पवित्रम बंगाल के गोस्वाहन में 4.05% पी० पी० वाले 1.52 मिलियन टन, मालीखड़ा खण्ड में 6.10% ब्रूड० एन० वाले तथा डिलीग व खण्ड में 3.30% पी० पी० व 2.44% ब्रूड० एन० वाले 0.06 मि० टन धातुओं की पट्टि हुई।

(ग) बाक्साइट :

उड़ीसा के कोरपुट जिले में मालीपर्वत क्षेत्र में बाक्साइट के लिये भूछेदन कार्य जारी रहे। उड़ीसा के कोरपुट जिले तथा आंध्र प्रदेश के विष्णुखण्डनम जिले में पूर्वी घाट बाक्साइट प्रोजेक्ट का समय कार्यक्रम

अप्रैल, 1977 में पूरा हुआ।

पूर्वी घाट पर 25,000 वर्ग कि० मीटर में 300 कि० मी० लम्बाई और 40 से 100 कि० मी० चौड़ाई में बाक्साइट के खंडर हैं। पाए गए इन खंडरों में परत की मोटाई 2 से 54 मी० के बीच औसतन 8.5 मीटर है। एक-एक निक्षेप में 2 मिलियन से लेकर 300 मिलियन तक खंडर हैं। अब तक 850 मी० से 1450 मीटर की गहराई में 34 अलग-अलग पट्टियों में 43-49 % अल्युमिना और 5% से कम

एच० आर्डो ओ० 2 बाले कुल 1628 मिलियन टन थंडारों का अनुमान लगाया गया है।

बस्तर (म० प्र०) के कश्कल अखंडा इलाके में अनेक पठारों में उच्च ग्रेट बाक्साइट पाया गया है। वहाँ 200 मीटर-1000 मीटर लम्बाई और 100-400 मीटर चौड़ाई में औसतन 2 मीटर मोटाई वाले बाक्साइट थंडार हैं। इन थंडारों में अनुमानतः 90 लाख टन बाक्साइट होना चाहिए। इलाके में आगामी खोज के फलस्वरूप और थंडारों की भी पूर्ति होने की आशा है।

(घ) लौह अयस्क

मध्य प्रदेश के बस्तर जिले में दीपाट उड़ीसा में कृष्णर जिले के क्षितिज लंगोटी, अण्णोडि-बंसपानी तथा ठाकुरानी थंडारों में तथा कर्नाटक राज्य में बेवरी होसपेट तथा कुद्रेमुख शैलों में लौह अयस्क की खोज क्षितिज द्वारा खोज कार्य जारी रहा तथा गोआ के बोर्डे शैल में खोज कार्य प्रारम्भ हुए। कुद्रेमुख पर प्रारम्भ किए गए 1500 मीटर के त्वरित क्षितिज कार्यक्रम की कुद्रेमुख और कंपनी के कहने पर 6 माह के रिकार्ड समय में 2 जुलाई, 1977 से पूर्व कर लिया गया। इससे कुद्रेमुख लौह अयस्क परियोजना के आयोजन एवं विकास कार्यों में मदद मिलेगी। बेवरी होसपेट इलाके की रामनदुई रेंज के अयस्क जोन 1 में 63.92% लौह तत्व वाले 2.12 मि० टन के आकलित थंडार, 63-64% लौह तत्व वाले 0.79 मि० टन थंडार होंगे। अयस्क जोन 2, 4, और 5 में संभावित थंडार क्रमशः 16.2 मि० टन, 3.6 मि० टन और 13.5 मि० टन थंडार होने चाहिए।

(च) बौनेहियम :
विमाननाडू के सबसे जिले के नेनार मलाई इलाके में भी बौनेहियम के लिये प्राथमिक खोज कार्य जारी रहा। इसके खंड नंबर 3 में 17.0 मि० टन के संभावित थंडारों का अनुमान है।
कर्नाटक के विमाना जिले में बौनेहियम मेंनेटाइट के लिये क्षितिज द्वारा खोज कार्य जारी रहा और बोर छिद्रों से 24.95 मी०

से 64.90 मीटर की गहराई पर मेंनेटाइट के नी खनिज शैलों का पता चला।

(छ) मैंगनीज अयस्क

महाराष्ट्र के नागपुर जिले में कम फासफोरस वाले मैंगनीज अयस्क की खोज जारी रही तथा मध्य प्रदेश के उकवा जिले बालाघाट अयस्क की खोज जारी की गई। बोनोई-कृष्णर पट्टी में भी के पट्टावारी शैल में भी खोज की गई। बोनोई-कृष्णर पट्टी के तीन मिलनोरी और गुरदा खंडों में भी क्षितिज जारी रही। रोडडा के तीन खंडों में काले स्वर्ण अयस्क सहित सभी रोडक मैंगनीज के अनुमानतः 1.566 मि० टन थंडार हैं।

(ज) कोमाइट

कोमाइट के लिए सिवसर, 1977 में युक्तवा-नौसाही (उड़ीसा) कोमाइट पट्टी के सख्खाविल और बाडला खंडों में क्षितिज शुरू हुई। बिहार के मिर्जैपुर जिले में कोमाइट के लिए प्राथमिक खोज जारी रही। लखौ (बन्स कश्मीर) कोयलाबौर (विमानाडू) तथा मणिपुर (पूर्व और मध्य) में भी खोज जारी रही।

(झ) चूना पत्थर/डोलोमाइट

इसके लिये मेवालय के शोला-खसीमारा खासी हिल में क्षितिज की गई। गोआ दमन और दिवु के दिवु में चूना पत्थर हेतु मई, 77 में क्षितिज का काम बंद कर दिया गया और वहाँ पर सीमेंट ग्रेड चूना पत्थर के 29 मि० टन, बालू शीपों के 20 मि० टन तथा कैल्कोरिफ मिट्टी के 10 लाख टन थंडारों का अनुमान लगाया गया।

(ट) सोना

श्रीलंका प्रदेश के बिहार जिले सिमारुट्टी और मालपा कोडा इलाकों तथा कर्नाटक के कोलार शैल में क्षितिज द्वारा शोने की खोज जारी रही। मालपाकोडा में वड्डातु खनिज शैल 400 मीटर की गहराई पर है और विभिन्न शैलों से कुल गहराई 800 मीटर होगी। पहले बार बोर छिद्रों से मालपाकोडा में 100 मीटर की गहराई पर 2.2 मीटर की चौड़ाई में 5.5 ग्राम प्रति टन स्वर्ण वाले 0.31

मी० एन मंडार होंगे। इन लोगों की खुदाई हेतु भारत गोल मंडल लि० ने समर्थनी कार्य शुरू कर दिया। सिंगारगुटा ज्वालक में वर्तमान मृष्टी नमूनों से एक कि० मीटर की गहराई पर प्रति एन 5 ग्राम से 46 ग्राम स्वर्ण मिलता है। हिलिंग से पूर्वी खनिजीकरण और पश्चिमी खनिजीकरण क्षेत्रों की भी पहचान हुई है। पूर्वी खनिजीकरण जोन में दो स्फटिक जोड़ हैं—एक हिलिंग बाल सफाई जोड़ और दूसरा फुट बाल सफाई जोड़। फुटबाल सफाई जोड़ में सोने की मात्रा 6-7 ग्राम प्रति एन है।

(3) बेराइट

भारत प्रदेश के मंगमठ और कुडया जिलों में बेराइट की खोज की गई और वहाँ 50 मि० एन से अधिक मंडारों का अनुमान है।

(4) फास्फोरिट

फास्फोरिट के लिए शुरुआत जिला (म० प्र०) में खोज का काम पूरा होने का है। अनुमान रसोरी सेक्टर में बहिष्मा और कम बहिष्मा प्रुह के फास्फोरिट के नमूना: लगभग 3.2 मि० एन और 2.25 मि० एन मंडारों का अनुमान है। पुर्विलया जिले (प० बंगाल) में कम प्रुह के फास्फोरिट के (कोपी बड़े मंडार होने की आशा है। मध्य प्रदेश के सागर और छतरपुर जिलों के गुग प्राप्त क्षेत्रों में परमाणु खनिज प्रयोग के संशोधन से फास्फोरिट की खोज जारी है।

(1) अन्य खनिज

निम्नलिखित खोजों के बारे में हिलिंग जारी रही—पोटाश के लिए बदाख, चूने जिला, मंडार के लिए एनकुलम (केरल), अमरावती (प० मी०) के सिरार पारथर क्षेत्र सिलिकम, सिलोमनाइट के लिए मेवालय के बालीहिल जिले में। बालासर में पोलीहेलाइट नामक मिश्रित सफाई के रूप में 53.9-54.7 मी० क्षेत्र में पोटाश के 6 मीटर मोटे जोन मिले हैं। कुछ प्राप्त सिलोमनाइट 60 मीटर से भी अधिक दायरे में हैं। इससे पोटाश के मंडार बर्हने की आशा है।

मिनापुर (प० पी०) के जंगल एरिया में लग नं० 2 में होरा की उपनिधि के संकेत मिले हैं।

भूतकनीकी खोज

2.12 खनिजों की खोज के निम्नलिखित पूर्व, निम्नलिखित और निम्नलिखित बाद की अवस्थाओं के साथ साथ उनके साधना और हवाहन पूर्व अध्ययन किए गए। ये परियोजनाएँ और खोजें बड़े उद्देश्यीय होती हैं, जैसे—बाढ़ नियंत्रण, सिंचाई व बिजली के लिए बड़े उद्देश्यीय नदी घाटी योजनाएँ, सड़क, संचार, रेल, पुल आदि की परियोजनाएँ जंगल स्थापित के बारे में खोजें, प्रतिस्था अध्ययनों हेतु भूतकनीकी मानचित्र बनाना, औद्योगिक व शहरी क्षेत्रों की विकास।

ऐसी लगभग 200 भूतकनीकी खोजें जारी रही।

भू-भौतिकी खोज

2.13 इस अवधि में 57 भू-भौतिकी खोजें की गई तथा भू-तकनीकी, रेडियमर, भूगर्भीय, खनिज और भू-जल अध्ययन और विसिन रचना से संबंधित 47 खोजें हेतु भूभौतिकीय सर्वेक्षण किए गए।

भू-तटीय खोज

2.14 हिमाचल प्रदेश की पर्वतीय और आस घाटी (संयुक्त राज्य विकास कार्यक्रम की भूगर्भीय परियोजना के अधीन), हरियाणा में सोहना, उत्तर प्रदेश में अलकनंदा घाटी में भूगर्भीय खोजें की गई। इसके अलावा, हिमाचल, पंजाब, हरियाणा, प० पी० व काश्मीर में गम झरनों के लिए खोज जारी रही। बदाख जिले के गुगा वसुवत क्षेत्र में भू-भौतिकी सर्वेक्षणों के परिणामों पर बोर छिद्रों में प्राप्त गम द्रव व झरनों के भू-रसायनिक नमूने लिए।

प्रयोगशालाएँ: खनिजविज्ञान/जीवाश्म विज्ञान

2.15 केंद्रीय और क्षेत्रीय स्तर पर अनेक पेट्रोलॉजी प्रयोगशालाओं में भौत विज्ञान, खनिज विज्ञान, कोयला प्रस्तर रचना, मुद्रा खनिजीकरण, 13-1163 S& M/77

अपने खनिजीकरण, खनिज संविधान और नए संविधान के विषयों पर 27 शोध कार्य शुरू किए गए हैं।

वर्ष के दौरान जीवाश्म विज्ञान प्रयोगशाला में कुछ शोध परि-
शोधनाएँ शुरू की गईं। कुछ महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ इस प्रकार हैं—
हिमाचल प्रदेश के रामनगर इलाके में रेमपुखीकसदातम मिना है जिससे
मानवकार जीवाँ के विकास इतिहास के बारे में महत्वपूर्ण जानकारी
मिलेगी। सोम और नर्मदा घाटियों से जोड़े हुए के रोडवार जीवाँ के फोसिल
मिले हैं जिससे बहुयुग युग में इस क्षेत्र में जीव स्तर विज्ञान और पलि-
ओकोलाजी के बारे में पता लगाने में काफी सहायता मिलेगी।

सू-कालक्रम विज्ञान और समस्थानिक संविज्ञान

2.16. (क) सामान्य सीसा विधि
भूतल के गनीना और [विमान] के सामान्य इलाके से एकल
नमूनों से "सामान्य सीसा विधि" द्वारा भूमि की आयु (युग) निर्धारण
का काम जारी रहा।

(ख) रेडियोधर्म युग-आरं-विधि

जीवाश्मविज्ञान शोध प्रयोगशाला अहमदाबाद के सहयोग से खनिजी
(जहाँ पर संयुक्त पत्थर युग और खनिज बायोडेटा युग समाविष्ट है)
से प्राप्त चार रेडियोधर्म नमूनों के लिए आर बी/एस. आर. युगों का निर्धारण
किया गया। इन रेडियोधर्मों का संयुक्त पत्थर युग 1500 व 1507+
35 एस. एं. तथा बायोडेटा के लिए 552,690 और 720 एस. एं.
के लगभग है। भारतीय किम्बेलाइटों की सूचकत्व का आरं. बी.
एस. आर. तथा के. एं. आर. विधियों से निर्धारण किया गया।

(ग) खनिज शैलिकी प्रयोगशाला
वर्ष के दौरान एकसरे विकिरण विधि से 630 नमूनों तथा इलेक्ट्रॉन
सुक्ष्मदर्शी द्वारा 20 नमूनों की जाँच की गई।

इन (क) एंटे-संविज्ञान (ख) समस्थानिक खनिज परिवर्तन,
(ग) बायोडेटा में खनिजों की माता तथा (घ) सिरीकेट में खनिजों की
रचना विश्लेषण की शोध परियोजनाएँ भी जारी रही।

समृद्ध में खनिज खोज और समृद्धी-संविज्ञान

2.17 आई. एन. एस.—गवेषणी द्वारा कुछ की खाड़ी में गंधक
के दौरान एकल किए गए नमूनों के [तलछटा]—विश्लेषण का काम जारी
रहा। रत्नागिरि और कोकण तट के पास काली बालू में इलीमनाइट
व अन्य खनिजों की खोज के लिए विभिन्न क्षेत्रों के नमूना-कार्यक्रम बनाए
गए। कुंडापुर और मटकल गोली पर तलछटा के प्रवाह के अध्ययन
है। लहरों का यू. बी. वैश्यों के नीचे अध्ययन किया गया। तेली-
कोरन नमूनों तथा अन्धमान के समूह से लिए गए नमूनों में सेनसाइज
पैरासीटों के निर्धारण हेतु नमूनों का सूक्ष्म अध्ययन किया गया।

खनिज-संविज्ञान

2.18 खनिज संवर्धन अध्ययन (1) गारा खनिज (2) गौर
गौरा खनिज (3) नेह-नार और (4) जेम्स खनिजों में किए गए।
गारा खनिज 1.31 एस. सेकंड के औसत जल प्रवाह के साथ
कुल प्रवाह 1-7-77 से 15-7-77 की अवधि में 2.49 × 10 एस.
था।

जल प्रवाह की दर गत वर्षों की दर तुलना में काफी अधिक थी।
गौर-गौरा घाटी में टीहों के दौरान पंच अलग अलग बर्फ छह
पाए गए जो गौर गौरा वर्ग के खनिज हैं। जल प्रवाह के आकलन
का काम भी किया गया। अधिकतम प्रवाह 11-7-77 की 2.74
एस. और न्यूनतम प्रवाह 13-7-77 की 0.77 एस. सेकंड था। नेह
नार में बनन-सुवन का अध्ययन किया गया। जेम्स खनिज में भू-
शैलिकी खोज जारी रही।

कोरल तकनीकी रिसेच यूनिट

2.19. इस यूनिट ने सर्वे और केन्द्रीय रसायन व भूशैलिकी प्रयोग-
शालाओं के सहयोग से कोरल संविज्ञान के बारे में 12 शोध कार्य किए
जिनमें से दो विश्ववी रसायन और तीन भू-शैलिकी व उपकरण तकनीकी
से संबंधित थे।

बांटी धारों में 25 मीनो (10-9 ग्राम) स्तर से 3 मीनो तक तक पाया विश्लेषण की गई विधि का मानकीकरण किया गया। इन विधियों में परमाणु विग्रहण (परकिन कंसेर "ए" माडल 303) द्वारा बांटी टैप की प्रत्यक्ष फिटिंग और साथ ही पाया निष्कर्षित होता है? इससे विश्लेषण में समय की बचत हुई। आयोजन सेलेक्टिव इलेक्ट्रोड द्वारा बदलाने और मिट्टी में प्लोटीन निष्कर्षण की गई विधि ईसाई की गई।

रसायन प्रयोगशालाएं

2. 20 केन्द्रीय रसायन प्रयोगशाला में 14,200 नमूनों का विश्लेषण किया गया जिनमें 87,280 निष्कर्षण किए गए। इन्हीं निष्कर्षण द्वारा समन्वेषण सहित विभिन्न क्षेत्रों में 66,000 नमूनों के विश्लेषण द्वारा 2,15,000 निष्कर्षण किए गए। इस प्रयोगशाला में निम्नलिखित कार्य हुए।

1. परमाणु विग्रहण द्वारा खनिजों और चट्टानों में सीसा व कॅडमियम का निष्कर्षण।
2. मानोग्राम फ़िल्म के पारे का निष्कर्षण।
3. अयस्क के जस्ता की मात्रा के निष्कर्षण हेतु उन्नत विधि का विकास।
4. प्लोटीन के निष्कर्षण हेतु आइरन सेलेक्टिव इलेक्ट्रोडों का प्रयोग।

मानचित्र प्रणाली

2. 21. (क) राष्ट्रीय मानचित्र

राष्ट्रीय भू-वैज्ञानिक व खनिज मानचित्रों की निश्चित सीरीज के संकलन और प्रकाशन का कार्यक्रम जारी रहा। इसी चौकी मानचित्रों के लिए चार शीट प्रिंट की गई, 4 शीटें छप रही हैं। और 15 शीटों की छपाई के मासियों की जांच परबल चल रही है। भारत की भूवैज्ञानिक और खनिज एटलस की 20 शीटों का मूद्रण लगभग पूरा हो चुका है। राष्ट्रीय भू-वैज्ञानिक और टेक्टेनिक मानचित्र (प्रमाण 1:2 एम०) संशोधन तथा 3 सी सीरीज के खनिज व भूतकनीकी मानचित्रों के संकलन

का काम जारी रहा, यू० पी० के इमारती पत्थर के मानचित्र (1:2 एम प्रमाण) का संकलन पूरा किया गया तथा पश्चिम बंगाल का ऐंसा ही मानचित्र संकलित हो रहा है। प्रात-चार खनिज क्षेत्रों के मानचित्र बनाए जा रहे हैं।

(ख) अन्तर्राष्ट्रीय मानचित्रण

दक्षिण एवं पूर्वी एशिया के लिये भौतिक व स्पष्ट आधार मानचित्र तैयार किया गया। दक्षिण एवं पूर्वी एशिया के लिये टेक्टेनिक का प्रथम प्रारूप (प्रमाण 1:5 एम) पूरा कर लिया गया है। यह प्रमाण विषय भू-वैज्ञानिक मानचित्र आयोजन के दक्षिण पूर्वी एशिया उप आयोजन तथा अन्तर्राष्ट्रीय भूविज्ञान समन्वय कार्यक्रम के संबंध में भारतीय राष्ट्रीय भूमिति के लिये संविधान के रूप में कार्य करता है। एशिया से संबंधित भू-वैज्ञानिक एटलस शीट के लिये व्याख्यात्मक टिप्पणियाँ तैयार कर ली गई हैं।

फोटोविमानोमी एवं रिमोट सेंसिंग विज्ञान

2. 22 (क) फोटो भूविज्ञान-खोज कार्य

गोदावरी एवं महानदी डेल्टा के बीच मध्यवर्ती तटीय क्षेत्र के फोटो भूआकृतिक मानचित्रण का फील्ड कार्य पूरा कर लिया गया है। श्री काकुलम विमानमार्गम खंड के टोपोग्राफ नं० 65 एम०-8, 12, 15 एवं 16, 27 में आने वाले 600 वर्ग कि० मी० के वर्ग क्षेत्र के खोजकार्य चल रहे हैं तथा भूमि प्रगाढ़न के विभिन्न संस्तरों से प्राप्त रेल नमूनों में भूमि में भूमि तथा चिकनी मिट्टी की जांच की गई।

केरल में कालीकट एवं त्रिवर तट के बीच भूआकृतिक विज्ञान नव-टेक्टेनिकी के अध्ययन के लिये फोटो-निबन्धन तथा क्षेत्रफल कार्य पूरे कर लिए गए हैं। टोपोग्राफ नं० 49 एम/16, 49 एम/13 एवं 14 तथा 54बी/1, 2 एवं 3 में आने वाले 1600 वर्ग कि० मी० क्षेत्र में कार्य किए गए। प्रयोगशाला तथा क्षेत्रगत आंकड़ों से संबंधित संश्लेषण एवं संकलन कार्य पूरे कर लिए हैं। तथा अन्तिम रूप से तैयार भू-आकृतिक मानचित्र एवं रिमोट प्रत्यक्ष कर दी गई है।

सोन-हंसलो-रेहं के प्रवाह क्षेत्र में भूक्षरण प्रक्रिया के अध्ययन हेतु 1:30,000 के पैमाने पर भूआकृतिक व भूवैज्ञानिक निर्वचन का काम किया गया।

(ख) लंडसेट इमेजरी निर्वचन

राधाड़ग - निवर्तु - अनंतपुर एरिया के लंड सेट इमेजरी का 1:100,000 पैमाने पर दृष्टान्तमक निर्वचन किया गया ताकि भूविज्ञान और समन्वय का विश्लेषण कर राधाड़ग को केन्द्र मानकर प्लानान एरिया के महत्व की समीक्षा की जा सके। ये काम पूरा हो गया है। टिप्पणी के साथ मानचित्र प्रस्तुत कर दिया गया है।

राजस्थान, एरिया, पश्चिमी घाट तथा गंगा बेसिन के भागों में लंडसेट इमेजरी का निर्वचन जारी रहा तथा अरिया कोयला क्षेत्र, कलगा-पुनार बेसिन एरिया और बिहार-उड़ीसा खनिज पट्टी का निर्वचन शुरू किया गया।

इसके अलावा महाराष्ट्र के ताप्ती बेसिन, धुलिया जिला, जोनार, कांठर समीपवर्ती क्षेत्र, बल्लाना जिले में तथा खासी व गारो पहाड़ियों में फोटो भूवैज्ञानिक अध्ययन किया गया तथा लोहित चढ़ाई मार्ग का फोटो निर्वचन किया गया।

(ग) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संस्थान तथा भारतीय भू-वैज्ञानिक सर्वेक्षण संस्था की साझेदारी वाली परियोजनाएं

एस० ई० ओ० के आंकड़ों से संबंधित कार्यशाला में इस प्रयास के अधिकारियों ने भाग लिया तथा अनुवर्ती कार्यवाही के रूप में रेडियो भूमिक लीला टाइप क्षेत्रीय डेटाबेस के विकीरण मापीय गुण तथा खनन तथा भूकम्पीय क्षेत्रों से सह-संबंधों का अध्ययन करने के लिये दो क्षेत्रों अर्थात् पूना, महाराष्ट्र के समीप डकन क्षेत्र तथा खेवडी खनन परदों, के संबंध में अर्थ आवरणेशन प्रोजेक्ट के लिये भारतीय अंतरिक्ष आंकड़ों एएस० ई० ओ० से पूर्व प्रस्ताव तथा ग्राउंड टैप भी प्रस्तुत किए गए हैं।

सिमांशम छोटानागपुर खनन परदों तथा गुजरात में पंचमहेल क्षेत्र में बहुवर्ष फोटो निर्वचन की साक्षी परियोजनाएं प्रगति पर हैं।

(घ) आई० जी० पी० का रिमोट सेंसिंग प्रोजेक्ट सं० 143

अगस्त, 1977 में कलकत्ता में एक अन्तर्राष्ट्रिय बैठक करके ज्ञात खनिज संसाधनों के विवरण के बारे में सेटलाइट व अन्य स्रोतों से प्राप्त सार्वजनिक आंकड़ों पर रिमोट सेंसिंग प्रोजेक्ट के काम व समन्वयण निर्देशों पर चर्चा की गई। परियोजना क्षेत्र का निरीक्षण किया गया है तथा कार्यप्रारम्भ करने के कार्यक्रम पर विचार किया गया।

प्रकाशन :

- 2.23 इस अवधि के दौरान कुल 16 प्रकाशन निकाले गए।
- 2.24 भारत में हुई संगोष्ठी/कार्यशाला/सम्मेलन आदि जिनमें भारतीय भूसर्वेक्षण ने भाग लिया है।

- 1.16-18 अगस्त, 1977 के दौरान एअर बोन सर्वेक्षण के आयोजन एवं कार्यक्रम पर कार्यशाला, ए० एस० एस० ई० विभाग एस० एस० आई० बंगलौर द्वारा आयोजित आंकड़े मूल्यंकन तथा सह संबंध।

- 2.29-30 सितम्बर, को मद्रास में इनफारेड यू० बी० विज्ञानिक तथा परमाणु विनयन स्पेक्ट्रो फोटोमीटर पर संगोष्ठी।

3. सीमा उद्योग कांच उद्योग, तथा रिफाइनरी उद्योगों पर 7-9 अक्टूबर '77 के दौरान जी० एस० आई० के उत्तर पूर्व क्षेत्र कार्यक्रम विभाग द्वारा आयोजित अखिल भारतीय सम्मेलन में भाग लिया।

4. 24-26 अक्टूबर, 1977 के दौरान चण्डीगढ़ में हिमालय भू-विज्ञान पर 8 वीं सम्मेलन।

5. सितम्बर, 1977 को हैदराबाद में कच्चाईन भू-संसाधन पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

6. जनवरी, 1978 में उदयपुर में स्टोमेटोलॉजिस्ट्स गुण तथा उपयोग पर कार्यशाला का आयोजन।

विदेशों में आयोजित सम्मेलन

2.25 भारतीय श्रमिकों का महाविदेशीय ने समुदाय का नाम पर संयुक्त राष्ट्र संघ अधिवेशन में 23 मई से 15 जुलाई 1977 के बीच हुए 6वें अधिवेशन में भारतीय प्रतिनिधि के रूप में भाग लिया।

1977 के दौरान उन्होंने संसदीय और न्यायिक में समुदाय का नाम पर हुई चर्चाओं में भी भाग लिया।

इसके अतिरिक्त उन्होंने मानविक मूल्या, मूल्यांकन, वैदिकवाद के निदेशक डा० ब्रह्मदेव तथा जवाहर लाल नेहरू के निदेशक डा० ली० के० राय के साथ प्रिया, कोरिया में आई० जी० पी० बैठकों में भी भाग लिया।

डा० एस० जी० पी० आंध्र, उप महाविदेशीय ने भी कोलम्बो लंका में आई० जी० पी० सी० की बैठक में भाग लिया।

भारतीय श्रमिकों का महाविदेशीय सम्मेलन

2.26 दिसम्बर, 1977 में रायपुर में भारतीय श्रमिकों के अधिवेशन सम्मान के अधिवेशन के अध्यक्ष केन्द्र में लगभग 60 प्रतिनिधियों से यह पाठ्यक्रम पूरा कर लिया गया।

जी० एस० आई० की पुनर्गठन समिति की सिफारिशों के आधार पर सरकार ने जी० एस० आई० के अधिवेशन सम्मान की रायपुर की बजाए स्थायी रूप से हैदराबाद स्थानांतरित करने का निर्णय किया है।

हिन्दी शिक्षण योजना के अन्तर्गत हिन्दी में अधिवेशन

2.27 इस अवधि के दौरान हिन्दी शिक्षण योजना के अन्तर्गत प्रथम परीक्षाओं के लिए कमरा: 118 एवं 68 कर्मचारी नामांकित किए गए।

इस अवधि के दौरान दक्षिण भारत एवं हिन्दी आधुनिक के अधिवेशन में कमरा: एक लिपिक एवं एक आधुनिक के रूप में नामांकित किए गए।

हिन्दी में पत्र व्यवहार

समीक्षाधीन वर्ष के दौरान केवल 146 पत्र/अभ्यावेदन आदि हिन्दी में प्राप्त हुए। इनमें से 97 पत्रों का उत्तर हिन्दी में दिया गया। शेष पत्रों के उत्तर अंग्रेजी की आवश्यकता नहीं समझी गई।

राजभाषा कार्यक्रम समिति

भारतीय श्रमिकों का महाविदेशीय ने हिन्दी संवर्धन सरकारी आदेशों/अनुदेशों का कार्यक्रम करने के लिए मूल्यांकन में एक राजभाषा कार्यक्रम समिति का गठन पहले ही किया जा चुका है। क्षेत्रीय/सर्वांगीण से समिति का गठन पहले ही किया जा चुका है। क्षेत्रीय/सर्वांगीण कार्यक्रम समितियों का गठन कर रहे हैं।

लेखा परीक्षा दिवसों तथा पत्र

2.28 भारतीय श्रमिकों का महाविदेशीय ने 3,91,25,927.00 रुपये की राशि के बारे में कुल 16,740 लेखा परीक्षा की दिवसों तथा मई जून के इनके 1,03,55,989.00 रुपये की 6424 महीने का समाधान कर लिया गया है तथा शेष पत्रों की जांच की जा रही है।

626 लेखा परीक्षा पत्रों में से 184 पत्रों का निपटारा कर दिया गया है तथा शेष पत्र पर कार्यवाही चल रही है।

सेवाओं में अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति के उम्मीदवारों का प्रतिनिधित्व

2.29 भारतीय श्रमिकों के अधिकांश कर्मचारी में अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति के लोग काम करते हैं। लेकिन श्रेणी-1 के कुछ कर्मचारी के लिये अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के उम्मीदवार पदों पर इन जातियों के उप-पदों पर इन जातियों के उम्मीदवार भरती करने के लिये बराबर प्रयास किए जा रहे हैं।

खनिज गवेषण निगम लिमिटेड

3.1 **भूमिका:** खनिज गवेषण निगम का गठन 21 अगस्त, 1972 को सरकारी क्षेत्र में आपक खनिज समन्वेषण के लिये किया गया था। निगम के कार्यक्रमों को प्रचार के लिये तथा:

- (1) सरकारी तथा गैर सरकारी दोनों ही क्षेत्रों के उपक्रमों के साथ विधिवत करार करके ठेका गत कार्य जिसके लिये संबंधित पाठियों निगम को भुगतान करती है, और
- (2) निगम केन्द्र सरकार के निदेश पर विकास परियोजनाएं का काम करता है जिसके लिए सरकार निगम को धन देती है।

3.2 **साठन:** निगम का मुख्यालय नागपुर में है। यह अध्यक्ष व प्रबन्ध निदेशक की देखरेख में कार्य करता है जिसकी सहायता के लिये एक प्रशासकीय है। निगम के कार्य को मुख्य रूप से निम्नलिखित पांच प्रभागों में बांटा गया है:—

- (1) योजना
- (2) कार्मिक और प्रशासन
- (3) सामग्री खरीद
- (4) वित्त और लेखा
- (5) परियोजना प्रबन्ध

3.3 **निष्पादन और कार्यक्रम:** अपने प्रवर्तन के प्रथम वर्ष 1973-74 में कंपनी ने कुल 47,761 मी० का खनिज कार्य किया और इसका मूल्य 204.19 लाख रुपये था। 1974-75 में खनिज बढकर 70,429 मी० हो गई और किये गये कार्य का मूल्य 307.08 लाख रुपये हो गया। 1975-76 में लगभग 71,948 मीटर खनिज हुई और कंपनी के सम्पूर्ण कार्य का बढत बढकर 350.71 लाख रुपये हो गया। 1976-77 में खनिज कार्य का बढत बढकर हुआ और यह बढकर एक लाख मीटर तक जा पहुंचा तथा इस वर्ष में किए गए काम का मूल्य 350.71 लाख रुपये से बढकर 606 लाख रुपये 192

हो गया। 1977-78 के अन्त तक वर्तमान खनिज क्षमता को वर्तमान एक लाख मीटर प्रति वर्ष से बढाकर 1,50,000 मीटर प्रति वर्ष करने के लिए आवश्यक कार्यवाही की जा रही है, इसके पश्चात आशा की जाती है कि खनिज क्षमता 1,60,000 मी० पर स्थिर हो जायेगी। गवेषणात्मक खनन और खान निर्माण के क्षेत्र में अगले पांच वर्षों के दौरान, प्रतिवर्ष औसतन 8,000 मीटर विकास कार्यों को करने का कार्यक्रम है। प्रयोगशाला सुविधायें और दूसरी व्यवस्थायें भी आवश्यकता के अनुसार बढायी जायेंगी। निम्न सारणी में निघारित लक्ष्यों की तुलना में खनिज गवेषण निगम का कार्य निष्पादन दिया गया है:—

काम का स्वरूप	1974-75		1975-76		1976-77		1977-78	
	लक्ष्य	निष्पादन	लक्ष्य	निष्पादन	लक्ष्य	निष्पादन	लक्ष्य	निष्पादन
1. खनिज (मी०)	80,893	70,429	90,275	71,948	1,00,650	99,464	1,50,090	68,840
2. खनन (मी०)	1,571	1,229	2,302	1,856	4,338	5,375	6,710	2,884
3. काम का मूल्य (लाख रुपये में)	350.00	307.08	436.94	350.71	560.19	622.95	866.00	297.95*

*सितम्बर, 1977 तक

निगम के अधिकार सौतों को कोयले की खोज में लगाया गया जोकि कोल इंडिया लि० और उसकी सहायक कंपनी भारत कॉयला लि० के लिए किया गया। कोयले के क्षेत्र में 57,933 मी० इंडिया की गयी। आंध्र प्रदेश की आरकू घाटी तथा उड़ीसा के पोडंगी इलाके में फैंले, अधिक आयामिकता वाले पूर्वी घाट बाक्सहाइट खंडों के समन्वेषण का काम पूरा करके उस की खोज प्रस्तुत कर दी गई है। आरकू घाटी में 30.22 मिलियन टन बाक्सहाइट और पोडंगी में 40.88 मिलियन टन बाक्सहाइट की पुष्टि हुई है। इंडिया में गोवर्णामेन्ट इंडिया का दूसरा दौर पूरा किया गया और समन्वेषी खनन हो रहा है। इंडिया के प्रथम दौर के खोज कार्य के फलस्वरूप 1970 मिलियन टन लौहे अपरक की पुष्टि हुई है जिसमें 62 प्रतिशत लौहे तत्व है।

3.4 जैसे कि प्रकट है 1976-77 का निष्पादन काफी अच्छा रहा है। यह कम्पनी के कार्यों के वित्तीय परिणामों में भी प्रतिबिम्बित करता है। अपनी स्थापना के बाद पहली बार निगम को वर्ष 1976-77 में 105.12 लाख रुपये का लाभ हुआ है। 1974-75 और 1975-76 में निगम की कमियां: 85.11 लाख रुपये और 73.28 लाख रुपये की होनि हुई थी।

3.5 निगम का पूर्वीगत खर्च भारत सरकार के इक्विटी पूंजी निवेश और कम्पनी के आन्तरिक स्रोतों से पूरा किया जाता है? विकास पर-योजनाएं भारत सरकार के निदेश पर होय में ली जाती है और निष्पत्ति दर-सूची के आधार पर काम का मूल्य लिया जाता है। निगम को इक्विटी तथा किए गए विकास कार्य के खर्चे में प्राप्त राशि का शरीर नीचे की सारणी में दिया गया है:

वर्ष	(करोड़ रुपये में)	मुआवजा	इक्विटी विकास कार्य
1974-75	0.61	3.64	3.64
1975-76	1.64	4.00	4.00
1976-77	1.25	3.40	3.40
1977-78 (अंशित)	1.73	3.50	3.50

1976-77 के अंत में प्रदत्त पूंजी 14.49 करोड़ रुपये थी जबकि अधिष्ठित पूंजी 25 करोड़ रुपये थी।

3.6 1978-79 का कार्यकाल : 1978-79 में निगम द्वारा कुल 1,57,600 मीटर इंडिया और कुल 7,900 मीटर खनन कार्य की आशा। की जाती है।

3.7 कोयला समन्वेषण : (31-10-77 तक की स्थिति)

कोकसर तथा अकोककर कोयले की खोज पर बरतार जोर दिया जाता। रहा जिसमें निगम के सौतों का अधिकार था। बग गया। कोल इंडिया लि० कोकसर तथा अकोककर कंपनी भारत कोयला लि० के लिये 40 बंगाल, तथा उसी सहायक कंपनी भारत कोयला लि० में कोयले के समन्वेषण जिहार तथा मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र कोयला क्षेत्रों में कोयले के समन्वेषण का सारा काम ठेके पर लिया गया। 26 खंडों में कुल 57,933 मी० की समन्वेषी इंडिया की गई।

वर्ष के दौरान समन्वेषण की रिपोर्टों को तैयार करके प्रस्तुत कर दिया गया है। इंडिया, पूर्व-काहलन घाटी, रानी गंज, तुलदन गंज और वरुण घाटी कोयला क्षेत्रों में कुल 954.05 मिलियन टन कोयला खंडार पाए गए हैं जिसमें 239.69 मिलियन टन कोकसर और 614.36 मिलियन टन अकोककर कोयले की भी पुष्टि हुई है।

लौहे अपरक :

3.8 इंडिया, बिना सिंहसूमि, बिहार में आइरन और बॉर्ड के लिए कुल 2252 मीटर की इंडिया और 882 मीटर का खनन किया गया। भारतीय आ-समन्वेषण संस्था के लिये बेजारी होमपेट क्षेत्र में 24 मीटर खनन (खुदाई) कार्य किया गया। इंडिया में दूसरे दौर की समन्वेषण इंडिया पूरी हो गई और समन्वेषी खनन हो रहा है। इंडिया में समन्वेषण के पहले दौर में 1970 मिलियन टन लौहे अपरक, जिसमें 62 प्रतिशत लौहे तत्व है, की पुष्टि हुई है।

बाक्सहाइट :

3.9 आंध्र प्रदेश के आरकू घाटी और उड़ीसा के पोडंगी क्षेत्र में फैंले उच्च आयामिकता प्राप्त पूर्वी घाट बाक्सहाइट खंडों की खोज की

काम पूरा करके रिपोर्ट प्रस्तुत कर दी गई है। अरुको घाटी में 30.22 मिलियन टन बाक्साइट और पोटिंगी क्षेत्र में 40.88 मिलियन टन बाक्साइट की गुट्टि हुई है जहाँ 46.50 प्रतिशत एल्यूमिना और 2.28 प्रतिशत एल्यूमिनियम है। कुल 2495 मीटर की छिलिंग और 62 मीटर का समन्वही खनन किया गया और चिलिंगली क्षेत्र (खंड 3 और 2) में समन्वही पूरा किया गया। उड़ीसा के पक्कटमाली और गंधमारदन क्षेत्र और आंध्र प्रदेश में कोल्कोटा क्षेत्र में स्थित तीन और निक्षेपों को बाक्साइट की व्यापक खोज करने हेतु चुना गया है।

चूना पत्थर :

3.10 रंजीत आयाटिटी आफ इंडिया के लिये आंध्र प्रदेश के कठ्ठा खिले के बसम्पापेटा क्षेत्र में 1214 मी. समन्वही छिलिंग की गयी। 38 मिलियन टन चू. एफ. ग्रेड चूना पत्थर की गुट्टि हुई है। मेघालय सरकार के लिये सिबू क्षेत्र में अभी तक 730 मी. की छिलिंग की गई है और आगे का काम चल रहा है।

लोहा-बाक्साइट

3.11 मध्य प्रदेश के जिला बलार के भक्कोट टंटिया क्षेत्र में 1518 मी. समन्वही छिलिंग की गयी और 52 मिलियन टन चू. एफ. ग्रेड लोहा-बाक्साइट की गुट्टि की गई।

लोहा-बलार-सीसा :

3.12 उत्तर प्रदेश के भक्कोट क्षेत्र में 37 मी. + 135 घन मी. और विरिक्कम के छिन्न क्षेत्र में 140 मीटर समन्वही खनन किया गया और भूगर्भीय काम चल रहा है।

बलार-सीसा

3.13 भारत के गानेवा क्षेत्र में भारत सरकार के लिये 146 मी. + 523 घन मी. का खनन किया और जावर क्षेत्र में हिन्दुस्तान लिंक लि. के लिये 1137 मी. + 173 घन मी. का खनन किया गया और आगे का काम चल रहा है।

लोहा :

3.14 मध्य प्रदेश के मालखण्ड में हिन्दुस्तान कोपर लि. के लिये 2426 मी. की छिलिंग की और आगे का कार्य जारी है। यह अनुमानतः 2.31 प्रतिशत लोहा, 61.24 मिलियन टन अपस्क होने। उड़ीसा के केपटूर में 49 मीटर गहराई तक आपट लगाई गई।

मंगनीज :

3.15 उड़ीसा के बीनाई क्योखर क्षेत्र में भारत सरकार के लिये 69 मी. गहराई के गहरे खोद और मध्य प्रदेश के बालाघाट जिले के टिरोही क्षेत्र में मंगनीज और इंडिया लि. के लिये 56 मीटर का आपट निर्माण काम किया गया। आगे का कार्य अभी जारी है।

मंगनीज-बाक्साइट :

3.16 उत्तर प्रदेश के पिथौरागढ़ जिले के देवल थाल में 139 मी. जमा 23 घन मीटर समन्वही खनन हिन्दुस्तान स्टील लि. के लिये किया गया।

कोमहाट :

3.17 उड़ीसा के भीमनागार में 272 मी. क्षेत्र पर समन्वही छिलिंग की गई और आगे का काम जारी है। खंडों का निष्काशन भारतीय भू-सर्वेक्षण, सरकार द्वारा किया जा रहा है। कार्य गये खनिज-वार काम और प्रशासन खंडों को जारी अनुबन्ध I में दिया गया है।

कार्बिक :

3.18 निम्न सारणी में खनिज गैरखण निगम लि. में नियमित अधिकारियों की संख्या दी गई है :—

आंकड़े			
	31-3-75	31-3-76	31-3-77
(क) अधिकारी	258	222	212
(ख) तकनीकी कर्मचारी	328	398	551
(ग) लिपिक वर्गीय	162	122	191
(घ) सर्वेक्षणी	86	59	17
जोड़	834	801	971

कम्पनी के कार्यवाहन के सुधार में मजदूरी के योगदान को देखते हुए मजदूरी को 8½ प्रतिशत की दर से अनुमति राशि दी गई क्योंकि कंपनी को 1976-77 में 105.12 लाख रुपये का लाभ हुआ। खनिज गैरवाणिज्यिक आकस्मिक कामगारों की मजदूरी की दर में भी 1-3-1977 से वृद्धि की गई, जिसका खर्चा नीचे दिया गया है:—

1. अनुशाल श्रेणी रु० 6.00-0.25-7.00
2. अर्द्ध कुशल श्रेणी रु० 6.50-0.50-8.50
3. कुशल श्रेणी (क) रु० 10.00-1.00-12.00
- (ख) रु० 13.00-1.00-16.00

ऐसे कर्मचारियों की मजदूरी दर इससे पूर्व 1-2-73 को निर्धारित की गयी थी और उपरोक्त मूल्य संवर्धक में वृद्धि को देखते हुए यह मजदूरी वृद्धि आवश्यक थी।

अनुबन्ध

किए गए काम तथा प्रमाणित भंडारों का खनिजाधार

क्र.सं.	खनिज	1975-76			ड्रिलिंग (मीटर)
		ड्रिलिंग (मीटर)	खनन (मीटर/घन मीटर) प्रतिशत	भंडार (मिलियन टनों में)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	कोयला	57238	364	318.83	81657
2.	बाक्साइट	3335	138	11.00	9619
3.	लोह अयस्क	5085	—	1970.00	5632
4.	चूना पत्थर	984	—	23.07	—
5.	डोलोमाइट	—	—	—	—
6.	तांबा-सीसा-जस्ता	—	—	—	—
7.	सीसा-जस्ता	5210	505+943	2.80	1335
8.	तांबा	96	489	—	122+
					1058
9.	मैंगनीज	—	—	—	(एनएमडीसी से)
10.	मेगनेसाइट	—	110+557	—	320
11.	क्रोमाइट	—	—	—	(जीएसआईसे)
12.	ग्रेफाइट	—	—	—	—
	जोड़	71948	1606	2238.83	99464
			मी० +		
			1500 घन मी०		

@कालम 8 में दिखाये गये भंडार वही हैं जो वर्ष के दौरान प्रस्तुत काम पर आधारित हैं और अन्तरिम रिपोर्टों में दिए गए अन्तिम 15 वर्षों में हुआ काम भंडारों की विश्वसनीयता तथा निवेश निर्णयों X खान निर्माण कार्य।

*भंडारों की पुष्टि के प्रसंग में जी० एस० आई० के लिये किया गया %कुल मीटरों में I मीटर-6 घन मीटर के मानक पर घनमीटरों के आंकड़े

I

विवरण (अक्टूबर, 1977 तक)

1976-77		1977-78 1-4-77/से 31-10-77		
खनन (मीटर/घन मीटर) प्रतिशत	भंडार (मिलियन टनों में)	ड्रिलिंग (मीटर)	खनन (मीटर/घन मीटर) प्रतिशत	भंडार (मिलियन टनों में)
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
436	930*	57933	—	945.05@
2376	382	2495	62	71.00@
235	1972.33	2252	906	—£
—	23.72	1944	—	38
75	—	1518	—	52
—	—	—	199	—£
1135	7.11	—	1400	5.62@
—	57.94	2426	49	61.24
	(संचयी आंकड़े)			(संचयी आंकड़े)
—	—	—	125	—X
1118	—	—	143	—
—	—	272	—	—X
—	1.31	—	—	—*
5375	3335.14	688.40	2884	1181.91
(4994 घन मी० भी शामिल है)			(1340 घन मी० शामिल है)	

रिपोर्ट में दिए गए हैं किन्तु कुछ मामलों में ये आंकड़े पिछले वर्षों में किए गए अनुमानों को शामिल कर कालम 8 में दिखाया गया है।

हेतु पर्याप्त आंकड़ों के संग्रह से संबंधित है।

ड्रिलिंग/समन्वेषी खनन कार्य।
शामिल है।

4.7 रिपोर्टिंग अवधि में खनिज संरक्षण और विकास निगमावली, 1958 के प्रवर्तन हेतु 948 खानों का निरीक्षण किया गया जबकि 1976 में 589 खानों का निरीक्षण किया गया था। इसके अलावा, 19 फरवरी 1958 के 1447 मामले पट्टाधारियों को बताये गए और 652 उल्लंघनों को रोकने के लिए 169 पारियों को कारण बताओ नोटिस दिए गए और 10 के तहत कार्रवाई कायदाहीन की गयी। 32 अन्य मामले कार्रवाई कायदाहीन के लिए तैयार किए गए।

4.8 खनिज संरक्षण और विकास निगमावली 1958 के उल्लंघन प्रमाण-पत्र के दस आवेदन पत्रों पर आदेश दिए गए।

36 खनिज खानों के अध्ययन और 38 विशेष अध्ययन किए गए। आशंका अध्ययन, 8 क्षेत्रीय खनिज विकास अध्ययन, 17 खनिज भविष्यवाणी अध्ययन और 589 खानों का निरीक्षण किया गया था। इसके अलावा, 19 फरवरी 1958 के प्रवर्तन हेतु 948 खानों का निरीक्षण किया गया जबकि 1976 में 589 खानों का निरीक्षण किया गया था। इसके अलावा, 19 फरवरी 1958 के 1447 मामले पट्टाधारियों को बताये गए और 652 उल्लंघनों को रोकने के लिए 169 पारियों को कारण बताओ नोटिस दिए गए और 10 के तहत कार्रवाई कायदाहीन की गयी। 32 अन्य मामले कार्रवाई कायदाहीन के लिए तैयार किए गए।

4.9 खनिज संरक्षण और विकास निगमावली, 1958 के नियम 21 के अन्तर्गत छूट के 30 मामलों पर विचार किया गया और 24 मामलों में छूट दे दी गयी। 21 मामलों में स्थान स्वीकृति दी गयी। खानों के सुचारु विकास के लिए 303 खान मालिकों को सुझाव दिए गए और उनमें से 60 खान मालिक उन सुझावों पर पहले से ही असम कर रहे हैं।

4.10 भारतीय खान अ्यरी ने एसोसिएटिड सीमेंट कंपनी लि० की उनकी लवरी खान के बारे में जो सवाल दिये, उसके फलस्वरूप निम्न दो बातें सामने आई हैं।
 (i) सीमेंट कारखानों के इस्तेमाल के कारण नई समस्या उत्पन्न हो रही है।
 (ii) सीमेंट कारखानों के इस्तेमाल के कारण नई समस्या उत्पन्न हो रही है।

4.11 उनी प्रकार संबंधी उद्योग इंडस्ट्रिय लि० की दिए गए परामर्श के फलस्वरूप अतिरिक्त कोमाइंट अयस्क क्षेत्रों की स्थिति का पता लगा।

4.12 और प्रवेश खनिज निगम द्वारा प्रस्तुत अपनी एक्साइटिंग खानों के निष्कर्ष संबंधी योजना में भारतीय खान अ्यरी द्वारा सुझाए गए संशोधन

धन के फलस्वरूप खानों से खनिज निकाली की मात्रा में वृद्धि हुई जिसका मूल्य 1.5 लाख रुपये है।

विशेष खनिज समस्याओं पर शोध कार्य

4.13 संशोधन वर्ष में निम्नलिखित तीन खनिज शोध अध्ययन शुरू किए गए:—

- (i) मैंगनीज (और) इंडिया लि० की बालाघाट स्थित मैंगनीज खानों में विभिन्न खनिज, कार्बो की उत्पादकता मानकों के निर्धारण हेतु कार्य-अध्ययन:—
- (ii) खानों से अत्यधिक मात्रा में अयस्क/खनिज निकालने के लिए, बिहार की अयस्क खानों में कंकरीट चट्टानों के इस्तेमाल हेतु क्षेत्रगत अध्ययन का काम प्रगति पर है।
- (iii) पामेटाइट वाली अयस्क के आर्थिक महत्व के अंदाजों की खोज के लिए मार्गदर्शी सिद्धान्तों का शोध अध्ययन आगे बढ़ रहा है।

4.14 अ्यरी, देश के विभिन्न भागों से प्राप्त विभिन्न क्रिस्टल फिन्स ग्रेड अयस्क/खनिजों के नमूनों की अयस्क प्रमापन संबंधी जांच कार्य निम्न ग्रेड अयस्क/खनिजों के नमूनों की अयस्क प्रमापन संबंधी जांच कार्य करता है। अलाबिया वर्ष के दौरान, 23 अयस्क प्रमापन अनुसंधान, 12,196 टायपिकल विश्लेषण और 560 खनिज विज्ञान अनुसंधान कार्य पूरे किए गए। 1976 की समान अवधि के आंकड़े क्रमशः 10,9,644 और 590 थे। 26 अयस्क प्रमापन अनुसंधान कार्य किए जा रहे हैं।

4.15 उद्योगों के सरणीपल्ली स्थान से प्राप्त एक सीसा-जोला-अयस्क नमूने में 4.92 प्रतिशत सीसा, 0.33 प्रतिशत तांबा और 0.60 प्रतिशत अयस्क था, इसे लवरी क्रिया द्वारा उच्च क्रिस्टल को बनाया गया ताकि सीसा अयस्क का निर्धारण 60.3 प्रतिशत, कुल अयस्क प्रतिशत 88 प्रतिशत सहित, तांबा अयस्क का निर्धारण 27.14 प्रतिशत तांबा प्रतिशत 74.8% सहित और अयस्क को निर्धारण 48.71 प्रतिशत

खिन्नी और खिन्ज वस्तुओं का बाजार सर्वेक्षण

4.24 कोमाइट पर बाजार सर्वेक्षण पूरा हो गया और अब यह मूल्यांकन है। गाँवा, सीमा और जरा की खपत पर आंकड़े इकट्ठे करने का काम जारी रहा।

अधिकारियों और स्टाफ का प्रशिक्षण

4.25 भारतीय खान औरों में 1-7-77 से एक प्रशिक्षण सैल बनाया गया। यह कक्ष एक हिन्दी कार्यशाला और खोजियों और लेखा क्लर्कों के लिए कक्षा और लेखा कार्य के पुनर्व्यवस्थापन का संवादन करता है। विभाग ने 17 अधिकारियों को देश के विभिन्न प्रशिक्षण केंद्रों में विभिन्न पाठ्यक्रमों में प्रशिक्षण देने हेतु भेजा गया और उन्होंने प्रशिक्षण दिया।

परामर्श भूमिका

4.26 नागपुर में 21-22 फरवरी, 1977 को "काउन्सिलिंग गाँवा, विकास कार्य" विषय पर बैठक हुई। इस सम्मेलन में शोध और औद्योगिक संस्थानों और सर्वेक्षण सरकारी क्षेत्र के प्रतिष्ठानों के वैज्ञानिकों और इंजीनियरों ने बड़े पैमाने पर काम करने की क्षमता के बारे में शोध और विचारों पर चर्चा की। सम्मेलन ने इस बात की ओर विशेष ध्यान और काम प्रवृत्ति को विभिन्न शोध संस्थानों में बाँटा जाना चाहिए। भारतीय खान औरों की रणनीति (विकास) से प्राप्त नमूनों के जवाब का प्रचुर साक्ष्य का निर्माण करने, सैद्धांतिक और प्रयोगात्मक इंस्टीट्यूट को आह्वान करने का प्रयास प्रचुर साक्ष्य का प्रयोग करने हेतु आवश्यक कार्य करेगा। अन्य आवश्यक कार्य करने वाली प्रयोगशालाएँ हैं—राष्ट्रीय धातु कर्म प्रयोगशाला, जमशेदपुर और क्षेत्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला भुवनेश्वर। भारतीय खान औरों द्वारा इन प्रयोगशालाओं की भी अधिक नमूने भेजाई किए जाएंगे।

खनन कार्यों का प्रवर्तन और खनिज विकास

5.1 खान और खनिज (विनियमन और विकास) अधिनियम, 1960 और खनिज संरक्षण और

1957 खनिज रियायत नियमावली, 1960 और खनिज अधिनियम, 1958, इस विभाग द्वारा प्रशासित होते हैं। खान

विकास नियमावली, 1958, इस विभाग और विकास के प्रवर्तन से प्राप्त

और खनिज (विनियमन और विकास) अधिनियम के फलस्वरूप तथा खनन

अनुभव के प्रकाश में वर्तमान कार्यों की समीक्षा के फलस्वरूप तथा खनन

पट्टी और पूर्ववर्ष लार्डसेंसों की स्वीकृति और नवीकरण की प्रक्रिया को

गतिशील बनाने के उद्देश्य से वर्तमान अधिनियम और उसके अन्तर्गत बने

नियमों में संशोधन करने की प्रारम्भिक कार्यवाही पूरी कर ली गई है।

खनिज संरक्षण और विकास नियमावली 1958 के पुनरीक्षण हेतु गठित

समिति ने हाल ही में अपना कार्य पूरा किया है।

खनिज रियायत

5.2 समीक्षा वर्ष में इस्पात और खान मंत्री ने लौह अयस्क और

समानाधिकारों के खनिजों के खनन पट्टी की मंजूरी में रियायत देने हेतु

कुछ निर्देश दिए थे जिसके फलस्वरूप खान व खनिज (विनियमन और

विकास) अधिनियम, 1957 की धारा 5 और 8 के अन्तर्गत राज्य सरकारों

से खनिज रियायत हेतु प्राप्त प्रस्तावों की मंजूरी और नवीकरण की प्रक्रिया

को और अधिक गतिशील बनाने में काफी सहायता मिली है। खनन पट्टी

के नवीकरण से संबंधित नीति को भी उद्घार बना दिया गया।

बून से दिसम्बर, 1977 की अवधि में जब इन निर्देशों को व्यवहार

में लाया गया था, खान और खनिज (विनियमन और विकास) अधि-

नियम की धारा 5 और 8 के अन्तर्गत राज्य सरकारों से प्राप्त प्रस्तावों

से प्रचुर खनिज रियायतों के 294 मामलों की निपटारा गया, जबकि

298 नए मामले प्राप्त हुए।

पुनरीक्षण आवेदन-पत्र

5.3 केन्द्र सरकार की पुनरीक्षण आवेदन पत्र राज्य सरकारों द्वारा

पारित आवेदनों के विरुद्ध खान व खनिज विनियमन और विकास अधि-

बुधवार १५ फरवरी/आगत

5.8 निर्यात किए गए तथा आयातित खनिजों का मूल्य और मात्रा निवर्ण 2 व 3 में दिखाई गयी है। खनिजों का निर्यात मूल्य 1975 में 398.45 करोड़ रुपए था और 1976 में यह बढ़कर 547.34 करोड़ रुपए हो गया। वर्ष 1975 की तुलना में 1976 के दौरान उर्वरक, उर्वरक, रसायन (मूल) घरेलू और अन्य इमारती पदार्थों के निर्यात में काफी बृद्धि हुई, जबकि कोयला, अन्न और बेराल्ट के निर्यात में निरालत आयी। आयातित खनिजों का मूल्य 1975 में 1162.50 करोड़ रुपए से बढ़कर 1976 में 1330.91 करोड़ रुपए हो गया। रसायन के आयात में काफी कमी हुई जबकि एंटीमनी अम्ल और सोना के आयात में कुछ बृद्धि हुई।

(14314) 544.4

अथक उद्योग वृत्तिवादी नीर पर निर्यात प्रधान है लेकिन अनेक कार्यों जैसे टेलिग्राफर, पत्ते उपकरणों का उत्पादन अथक के बल्ले कर्मियों अथक और विधेयिक माल का उत्पादन अथक के निर्यात व्यापार में निर्यात आया। इनके साथ साथ अथक उद्योग कुछ अन्य कारोबारों का भी निर्माण कर रहा है जिससे फायदेवां बिजुल में व्यापार अनेक अथक खाने बंद हो गई है।

2812p

देव मंदिर के बाह्र झरने हो एक ऐसा खनिज है जिसे कोफ़ी अधिक
 महत्व प्राप्त है। झरने का प्रयोग करने की शक्ति को
 रोज़ी ईंधन में परिवर्तित करने की शक्ति को
 रबर और प्लास्टिक उद्योगों में भी उपयोग करने की शक्ति है। 1974 से
 इस खनिज के निर्यात में भारी वृद्धि हुई है, वसु 1976 में इससे निर्यात
 से 770 लाख रुपये की आय हुई है। निर्यात आय बढ़ाने की दृष्टि से अब
 झरने पर नई झरने की शक्ति को और अधिक प्रयोग करने का रस्ता है।
 इस खनिज की खान में खनिज को निकालने का रस्ता है।
 से खनिज व प्लास्टिक उद्योगों की शक्ति को और अधिक प्रयोग करने का रस्ता है। 1976
 वर्ष से खनिज प्रयोग करने की शक्ति को और अधिक प्रयोग करने का रस्ता है।
 महत्वपूर्ण खनिजों का निर्यात शुरू कर दिया है।

உய்யுதல்

5.9 एक फास्ट ड्राइव के उत्पादन में आधार में कच्चा माल लेने और अन्य उत्पादन में बँट्ट करने की दृष्टि से इसका काफी अधिक महत्व है। फास्ट की वर्तमान आवश्यकता लगभग 17.60 लाख टन है जो 1978-79 में बर्बर 20.00 लाख टन हो जाने की आशा है।

5.10 1976-77 में एक फास्ट का देशी उत्पादन 6.7 लाख टन था। 1977-78 में (अक्टूबर 1977 तक) 3 लाख टन उत्पादन हुआ। माल और परिवार का अन्तर आधार से पूरा किया जाता है। अनुमान है कि 1977-78 के दौरान लगभग 11.50 लाख टन एक फास्ट का आधार करना होगा।

5.11 एक फास्ट का अधिकांश देशी उत्पादन उत्पन्न के नवीक धामर कोटर निक्षेप से होता है जिसमें अनुमानित थंडार 1,000 लाख टन है जिसमें से लगभग 400 लाख टन थंडार की फुटि हो चुकी है। थंडारों का समुपयोगन राजस्थान सरकार कर रही है जिसने राजस्थान स्टेट माइंस और मिनरल्स लि० (सरकारी उपक्रम) को खनन को ठेका दिया है।

1976-77	5.0 लाख टन	(पूरे वर्ष का लक्ष्य)
1977-78	5.50 लाख टन	(अक्टूबर 77 तक का)
	2.3 लाख टन	(वास्तविक)

5.13 हिंदुस्तान लिंक लि. (केंद्रीय सरकार का उपक्रम) उद्योग
के समीप मालीन के कम गैर वाले रोक फास्ट भंडारों 28/29 प्रतिशत
फासफोरस गैर आक्साइड और 20 प्रतिशत एस० आर्दे० और 2 गैर वाले

का समन्वय कर रही है। एक 600 टन की दैनिक क्षमता की छुली खान भी विकसित की गयी है। पर्यटन कारखाने की 50% क्षमता का प्रथम चरण शुरू किया जा चुका है और संयुक्त कारखाना 1979-80 के दूसरे तिमाही में पूरा होने की आशा है। पर्यटकों तक कारखाने पहुँचाने के हेतु कारखाने में कार्पोरेट आन के उत्पादन में काम आया जो बन रहा है। पिछले और चालू वर्ष में उत्पादन की वृद्धि 10% है।

वर्ष	प्राप्त	प्रदत्त	अन्तर्गत
1976-77	27,687	52,380	24,301
1977-78			
(अप्रैल 1977 तक)			

5.14 एक फास्ट के खान के लिए दूसरी मुख्य कंपनी से स
पाइरॉइडस, फास्ट और कैमकस लि० (कॉम सरकारी उपक्रम)
है जो निम्न ग्रह के मधुरी एक फास्ट मंडरी का समन्वयण/समन्वयन
कर रही है। मालवती और पुमाला खंडों में बिस्वत समन्वयण जारी
है। मालवती खंड में निम्न ग्रह (16/21 प्रतिगत फास्टोस ग्रह
आर्षाद) से परिष्कृत एक फास्ट के उत्पादन के लिए समर्थता
प्रदान कर रही है। ऊपरी सतह के निकट अच्छे ग्रह के अफक की
खुदई के लिए कार्य हो रही है। वही खूनी खान का विकास किया
जाया। उत्पादित अफक 23% पी० 2 और 5 तत्व वाला है जिसे
बारीक पीस कर सीधे उपयोग तथा खान मिश्रण हेतु देव दिया जाता है।
फिले वर और चालू वर में उत्पादन के आंकड़े नीचे दिए जा रहे हैं।

(इकाई : टन)

1976-77 1977-78 (1977-78)

सारणी 1

खनिज उत्पादन 1973 से 1977

(मूल्य हजार रुपये में)

खनिज	मात्रा ईकाई	1973		1974	
		मात्रा	मूल्य	मात्रा	मूल्य
1	2	3	4	5	6
सभी खनिज (मूल्य)			5,739,159		8,638,829
एसबेस्टस	टन	12,460	3,333	23,685	5,824
एपेटाइट		9,980	818	12,034	1,432
फास्फोराइट		136,512	16,286	438,940	170,222
बैराइट्स	"	120,054	2,650	146,490	3,167
बाक्साइट	"	1,296,567	27,793	1,114,491	30,840
क्रोमाइट	"	288,814	36,038	394,913	58,309
कोयला	हजार टन	77,870	2,830,559	84,102	4,260,365
लिग्नाइट	"	3,320	115,602	3,044	136,414

216

तांबा अयस्क	हजार टन	1,102,281	99,891	1,428,640	155,821
हीरा	केरट	21,427	16,808	20,975	12,366
डोलोमाइट	टन	1,448,952	33,756	1,195,134	32,442
चीनी मिट्टी	"	717,753	7,040	802,853	10,244
फ्लुओराइट (फ्रेडिड)	"	2,951	3,461	3,749	3,767
फ्लुओराइट (सान्द्र)	"	6,479	5,460	8,879	9,903
सोना	किलो ग्राम	3,278	98,907	3,145	125,369
जिप्सम	टन	887,014	10,022	1,073,491	15,538
लोह अयस्क	हजार टन	35,563	491,271	35,545	598,208
कमोलिन	"	374,244	15,700	427,460	19,212
कायनाइट	"	58,215	8,742	42,217	9,607
सीसा सान्द्र	"	7,672	10,166	11,035	15,859
चूना पत्थर	"	25,470,737	325,265	25,945,996	408,361
मैगनेसाइट	टन	193,266	11,863	265,532	21,553
मैगनीज अयस्क	"	1,492,382	76,692	1,503,892	98,050
अभ्रककूड (पी)	"	13,830	21,602	13,804	24,263
प्राकृतिक गैस ³	मिलियन घन मीटर		913	31,370	1,010
					36,450

217

खनिज उत्पादन 1973 से 1977

(मूल्य हजार रुपये में)

खनिज	मात्रा ईकाई	1975		1976		1977 (अनुमानित)	
		मात्रा	मूल्य	मात्रा	मूल्य	मात्रा	मूल्य
1	2	7	8	9	10	11	12
सभी खनिज (मूल्य)		[12,268,902		13,117,793		13,238,419	
एसबेस्टस	टन	20,586	7,781	24,119	10,104	20,260	8,992
एपेटाइट	"	30,338	3,896	38,270	5,918	34,834	7,338
फास्फोराइट	"	455,243	163,047	644,058	174,654	747,107	176,400
बैराइटस	"	226,099	9,244	235,068	12,218	331,445	18,938
बाक्साइट	"	1,274,432	34,060	1,448,961	42,893	1,563,749	51,021
क्रोमाइट	"	500,294	157,656	402,111	196,146	360,398	168,310
फोयला	हजार टन	95,911	756,509	100,876	7,122,689	99,867	7,051,462
लिग्नाइट	"	2,822	148,615	3,895	192,399	4,051	180,855

218

तांबा अयस्क	"	1,834,039	195,902	2,394,345	233,181 (यू)	2,588,977	247,245
हीरा	कैरट	19,994	12,684	20,487	9,987	17,004	7,690
डोलोमाइट	टन	1,457,278	43,756	1,886,167	59,384	2,055,922	71,261
चीनी मिट्टी	"	671,927	9,669	665,587	11,396	672,222	10,772
फ्लुआराइट (फ्रेडिड)	"	3,067	3,600	3,643	4,478	3,534	4,970
फ्लुआराइट (सान्द्र)	"	11,598	13,834	13,980	18,639 (इ)	18,174	24,230 (इ)
सोना	किलो ग्राम	2,825	127,990	3,132	150,116 (यू)	2,806	133,164
जिप्सम	टन	816,124	12,960	726,831	15,590	770,662	16,354
लोह अयस्क	हजार टन	41,794	766,971	43,871	864,016	43,674	907,217
क्वोलिन	"	370,668	19,503	437,942	24,402	422,237	23,380
कायनाइट	"	52,673	13,680	48,779	16,464	45,852	14,652
सीसा सान्द्र	"	15,117	25,264	15,856	32,302	16,335	36,546
चूना पत्थर	"	26,531,073	509,167	29,891,424	584,777	29,951,207	602,320
मैंगनेसाइट	टन	313,453	29,735	329,698	30,021	422,013	43,530
मैंगनीज अयस्क	"	1,605,363	134,032	1,759,869	156,892	1,824,632	178,182
अभ्रकजूड (पी)	"	11,501	24,392	9,485	22,101	9,045	23,496
प्राकृतिक गैस ³	मिलियन घन मीटर	1,252	45,960	1,514	52,760	1,620	55,926

219

1	2	3	4	5	6
पुर्वोक्त (अंश)	७०१८८८	७,१९८	८२९,९४०	७,४९०	१,७२०,४२८
पुर्वोक्त	८८	४१,५०७	७,७८७	३५,६६०	८,२०२
८८	८८	२०९,७३२	७,२५६	२९२,८९६	११,६०३
८८	८८	२३,९१३	२५,२४०	२९,११७	४२,५०६
अन्तर्गत (अंश)	८८	८८	३६,७४३	४५,५८७	५४,६१७
पुर्वोक्त (अंश)	८८	८८	५३१,०९८	५४६,९१७	५४६,९१७

गौण खनिज (पृष्ठ)

टिप्पणी :—(क) वर्ष 1977 के उत्पादन आंकड़े प्रो रेड आभार पर अनुमानित हैं और इनमें वर्ष 1976 के वार्षिक उत्पादन और जनवरी-फरवरी 1976 और जनवरी-फरवरी, 1977 के अवधि भी शामिल हैं।

(ग) कोयले के बारे में खोज-कायना निपटका, कलकत्ता ।
 (ख) आकड़, कायना, खान आदी से प्राप्त विवरणों पर आधारित हैं ।
 (ग) कोयले के बारे में खोज-कायना निपटका, कलकत्ता ।
 (ख) आकड़, कायना, खान आदी से प्राप्त विवरणों पर आधारित हैं ।

(अ) मूल्य का आकलन और मंडलीय मूल्य के अनुपात है।
(1) रेलवे के आवागमन बजट (संवर्ष) से 1976 के दौरान 185,000 टन वृद्धि (अर्द्ध) की सुचना मिली थी।
(2) रेलवे बजट में रेलवे से उत्पादित 1,005,000 टन वृद्धि (अर्द्ध) का उत्पादन शामिल नहीं है जिसका जवाब दे दिया है।
1977 के आवागमन बजट के आधार पर अनुमान लगाया गया, अतः यह भी प्रोटेस्ट आधार पर नहीं किया जा सका।

[illegible]

सारणी-2
खनिजों का निर्यात 1973 से 76

(मूल्य हजार रुपयों में)

खनिज	मात्रा इकाई	1973		1974	
		मात्रा	मूल्य	मात्रा	मूल्य
सभी खनिज (मूल्य)	टन		2,487,774		3,128,803
अस्फ़ैल्ट और बिटूमेन	टन	5,615	3,964	150	118
बैराइट्स	टन	34,143	8,282	144,578	32,945
बाक्साइट	टन	28,494	5,468	18,264	2,879
बैन्टोनाइट	टन	5,752	1,762	11,602	4,853
क्रोमाइट	टन	234,216	59,619	301,390	80,829
कोयला	हजार टन	493	36,630	389	42,412
कोक	टन	17,782	2,234	14,791	3,413
हीरा (अधिकतर कटा हुआ)	टन	एन० ए०	710,790	एन० ए०	870,452
डोलोमाइट	टन	8,733	611	4,446	409
इमेराल्ड (बिना काट हुआ) (यू)	टन	एन० ए०	7,154	एन० ए०	6,931
फेलस्फार	टन	8,662	1,774	9,600	2,205
इलमेन्ट 1.	टन	62,801	9,469	118,634	20,801
लौह अयस्क	हजार टन	21,285	1,189,011	21,900	1,367,811
क़्रोमोलिन	टन	759	305	3,239	2,727

क्यनाइट	टन	25,091	11,169	25,159	12,116
चूना पत्थर	टन	71,534	1,476	60,727	1,105
मेगनेसाइट	टन	14,288	5,763	15,775	7,321
मैगनीज अयस्क	टन	691,898	78,536	1,034,603	157,770
अभ्रक	टन	28,312	159,873	35,548	238,302
कीमती और अर्द्ध कीमती पत्थर	एन० ई० एस०	एन० ए०	146,291	एन० ए०	189,088
वास्तविक 2.	टन	3,158	473	5,892	1,000
क्वाटर्ज (प्राकृतिक)	टन	1,003	755	829	827
सिलिमेनाइट	टन	10,106	4,536	11,565	6,114
शैलखड़ी	टन				
पत्थर (भवन और स्मारकीय ग्रनाइट आदि)	टन	64,638	16,955	171,950	40,000
सल्फर (अधिकतर विशुद्ध किया हुआ अवक्षेपित)		2,997	14,126	1,060	16,548
अन्य (मूल्य)			10,747		20,056

1. अमेरीका को निर्यतित परिष्कृत इलमेनाइट सहित
 2. मोतियों और सिनथेटिक जैम स्टोन को छोड़कर
- (यू) =संदर्भाधीन
एन० ए० =अनुपलब्ध
एन० ई० एस० =अनिर्दिष्ट

16-11638&T/77

सारणी—2 जारी

(मूल्य हजार रुपये में)

खनिज	मात्रा इकाई	1975		1976	
		मात्रा	मूल्य	मात्रा	मूल्य
सभी खनिज (मूल्य)	टन		₹ 3,984,516		5,473,398
अस्फैल्ट और बिटुमेन	टन	1	1	15,199	13,250
बैराइट्स	टन	173,610	66,372	151,426 (आर)	77,024
बाक्साइट	टन	14,320	4,499	21,190	3,624
बैन्टोनाइट	टन	9,665	4,261	12,631	6,855
क्रोमाइट	टन	359,380 (यू)	187,292 (यू)	277,798	263,163
कोयला	टन	425	142,379	477 (यू)	123,242 (यू)
कोक	टन	15,389	8,272	24,313	10,591
हीरा (अधिकतर कटा हुआ)	टन	एन० ए०	856,428	एन० ए०	1,876,326
डोलोमाइट	टन	3,369	434	5,946	734
इमेराल्ड (बिना कटा हुआ (यू)	एन	एन० ए०	6,299	एन० ए०	5,781
फेलस्फार	टन	6,509	1,824	11,983	3,355
लोह अयस्क	हजार टन	68,975	14,814	120,727	29,941
कमोलिन	टन	22,796	2,064,610	23,403	2,324,692
कमनाइट	टन	1,818	1,269	3,778	2,913

224

चूना पत्थर	टन	23,579	17,976	11,391	10,538
मेगनेसाइट	टन	121,258	2,308	219,946	6,769
मैंगनीज अयस्क	टन	9,698	5,948	8,240	5,745
अभ्रक	टन	793,359	169,315	714,438	159,509
कीमती और अर्द्ध कीमती	टन	34,679	189,245	22,154	240,000
पत्थर एन० ई० एस०		एन० ए०	179,993	एन० ए०	204,553
वास्तविक 2.	टन	2,929	1,365	6,520	2,602
क्वाटर्ज (प्राकृतिक)	टन	100	129	455	642
सिलिमैनाइट	टन	7,158	4,348	8,783	5,540
सेलखड़ी					
पत्थर (भवन और स्मारकीय					
ग्रेनाइट आदि)	टन	56,910	22,551	155,392	67,705
सल्फर (अधिकतर विशुद्ध					
किया हुआ अवक्षेपित)		704	12,963	799	13,673
अन्य (मूल्य)			19,621		13,714

225

सारणी-3
खनिजों का आयात 1973 से 1976

(मूल्य हजार रुपयों में)

खनिज	मात्रा इकाई	1973		1974	
		मात्रा	मूल्य	मात्रा	मूल्य
सभी खनिज (मूल्य)			3,604,558		10,618,326
एन्टीमनी और सान्द्र	टन	1,241	6,065	717	6,075
एसबेस्टास	टन	43,643	86,397	60,176	131,339
सोहागा	टन	13,965	10,656	5,345	5,762
तांबा अयस्क और सान्द्र	टन	—	—	4,495	24,252
क्रोयलाइट और सिम्रोलाइट	टन	—	1	—	—
हीरा (बिन तराशा)	टन	एन० ए०	66,532	एन० ए०	494,597
हीरा औद्योगिक	किलो ग्राम	91	13,345	98	14,861
(हीरे की कनी सहित)					
इमराल्ड (बिना कटा)	टन	एन० ए०	60,595	एन० ए०	47,360
क्लओरसपार	टन	677	468	16,857	12,648
ग्रेफाइट (प्राकृतिक)	टन	1,074	3,818	780	1,615

226

सीसा अयस्क और सान्द्र	टन	28	142	18	104
डाईसैल प्राइमरी बैटरी	टन	4,123	2,539	2,776	3,603
के लिए मैंगनीज अयस्क पेषण					
पेट्रोलियम (कूड)	हजार टन	13,443	2,445,600	13,972	9,004,726
राक फास्फेट (एपैटाइट)	टन	874,746	154,977	1,106,161	462,348
कीमती और अर्द्ध कीमती	टन	एन० ए०	5,528	एन० ए०	6,960
पत्थर (बिना कटा)					
गंधक	टन	551,476	146,965	588,113	347,693
टंगस्टन अयस्क और सान्द्र	टन	276	6,086	255	7,957
जस्ता अयस्क और सान्द्र	टन	34,751	34,983	10,321	16,202
अन्य (मूल्य)			26,661		30,224

227

1. = मोतियें और संश्लिष्ट पत्थरों को छोड़कर
(यू) = संदर्भगत
एन० ए० = प्राप्त नहीं
.. = नाममात्र

सारणी-3 जारी

(मूल्य हजार रुपयों में)

खनिज	मात्रा ईकाई	1975		1976	
		मात्रा	मूल्य	मात्रा	मूल्य
सभी खनिज (मूल्य)			11,625,024		13,309,167
एन्टीमनी और सान्द्र	टन	724	8,482	1,523(यू)	13,378 (यू)
एसबेस्टास	टन	14,514	112,879	47,167	171,010
सोहागा	टन	18,996	23,442	11,504	13,177
तांबा अयस्क और सान्द्र	टन	25,368	47,703	—	—
क्रोयोलाइट और सिमोलाइट	टन	—	—	1,961	8,264
हीरा (बिन तराशा)	टन	एन० ए०	694,888	एन० ए०	1,400,017
हीरा औद्योगिक	किलो ग्राम	159	18,772	61	10,387
(हीरे की कनी सहित)					
इमराल्ड (बिना कटा)	टन	एन० ए०	40,642	एन० ए०	60,017
क्लोरसपार	टन	4,206	3,519	4,062	2,888
ग्रेफाइट (प्राकृतिक)	टन	404	1,377	647	2,793

228

सीसा अयस्क और सान्द्र	टन	30	369	145	759
ड्राईसैल प्राइमरी बैटरी के					
लिए मैंगनीज अयस्क पेषण	टन	5,430	7,302	190	296
पेट्रोलियम (क्रूड)	हजार टन	13,669	9,792,000	13,659(यू)	10,882,107(यू)
राक फास्फेट (एपैटाइट)	टन	561,314	324,638	417,521	238,715
कीमती और अर्द्ध कीमती	टन	एन० ए०	4,569	एन० ए०	3,991
पत्थर (बिना कटा)					
गंधक	टन	617,115	452,276	588,763	348,931
टंगस्टन अयस्क और सान्द्र	टन	216	12,138	501	29,344
जस्ता अयस्क और सान्द्र	टन	23,079	47,575	38,493	89,372
अय (मूल्य)			32,053		33,721

229

भारत एयूमिनिम कंपनी लिमिटेड

6.1 भारत विमान के अधीन सरकार की छल का प्रतिष्ठान भारत एयूमिनिम कंपनी लि. (बालको) 27 नवम्बर, 1965 को निर्माणित हुआ। कंपनी का मुख्य उद्देश्य एयूमिनिम प्रोजेक्टों का निर्माण, प्रबंध और संचालन है। कंपनी की 31-3-1977 की प्रतिष्ठित श्रेष्ठ पूंजी 150 करोड़ रुपये और अंशदायी पूंजी 97.68 करोड़ रुपये थी। भारत एयूमिनिम कंपनी द्वारा कार्यान्वित विभिन्न परियोजनाओं और 1977-78 के दौरान हुई प्रगति की समीक्षा संक्षेप में नीचे दी गई है:—

6.2 कोरवा एयूमिनिम परियोजना [कामलेश्वर मध्य प्रदेश में अमरकंटक तथा फुटका पहाड़ के बाक्सहाइट भंडारों और बिजली के लिए मध्य प्रदेश पिड पर आधारित है। इसका डिजाइन इस प्रकार बनाया गया है जिससे इसमें प्रति वर्ष 100,000 टन एयूमिनिम धातु, जिसमें लगभग 60,000 टन एयूमिनिम बेसिस (रोड और निष्कासित उत्पाद और तार छड़े) शामिल है, का उत्पादन हो सके।

6.3 एयूमिनिम संयंत्र अंध्रप्रदेश, 1973 में चालू हुआ। प्रारंभिक क्षमता धारा (25,000 टन प्रतिवर्ष) मई, 1975 में चालू हुई, जून, 1976 से वैद्यार द्वितीय धारा (25,000 टन प्रतिवर्ष) मध्य प्रदेश राज्य विद्युत बोर्ड से अधिगत बिजली मिलने पर ही शर्तें थीं: 20 फेब्रुअरी, 1977 से चालू की जा सकती। कोरवा कामलेश्वर से 1977-78 के दौरान एयूमिनिम और एयूमिनिम धातु का उत्पादन क्रमशः लगभग 115,000 टन और 32,000 टन होने की आशा है जबकि गत वर्ष में उत्पादन क्रमशः 104,370 टन और 24,761 टन था।

6.4 प्रोपर्टी यूनिट (ईं. सी. प्रोड तार-छड़ों के उत्पादन हेतु) 1976-77 में अपनी पूरी क्षमता (9,553 टन) पर कार्य कर रही है। यह यूनिट फरवरी, 1976 में चालू हुई थी।

6.5 1976-77 में एयूमिनिम और एयूमिनिम के निर्यात का मूल्य 648.32 लाख रुपये था जबकि 1975-76 में 374.11 लाख रुपये था।

6.6 मध्य प्रदेश पिड से बिजली मिलने की वर्तमान योजना के अनुसार, प्रारंभिक की तीसरी और चौथी धाराओं (प्रत्येक की क्षमता 25,000 टन प्रतिवर्ष) के क्रमशः 1978 की दूसरी और चौथी वित्तीय वर्षों में चालू हो जाने की आशा है। इस आधार पर 1978-79 के लिए एयूमिनिम और एयूमिनिम धातु के लिए क्रमशः 160,000 टन और 74,000 टन उत्पादन लक्ष्य रखा है। एयूमिनिम का वार्षिक उत्पादन बिजली की उपलब्ध पर निर्भर करेगा।

6.7 बलाईघाट [प्रोकाइल शाला और ट्यूबशाला तथा सीट रोलिंग शाखा का निर्माण कार्य सन्तोषपुर जिला से चल रहा है। बलाई घाट न न बुका है तथा अन्यो के निम्नलिखित अवधियों तक पूरा हो जाने की संभावना है:—

रत्नगिरि एयूमिनिम परियोजना :
 सीट रोलिंग शाखा मई, 1978 के जनवरी, 1979 के प्रोकाइलशाला और ट्यूबशाला मई, 1978 के जनवरी, 1979 के

6.8 रत्नगिरि एयूमिनिम परियोजना मूलतः हंगरी से मंसूर कैंपा कामलेश्वर की तकनीकी सहायता से स्थापित की जाती थी, इसमें 25,000 टन कंडक्टर प्रोड तार छड़ें सहित 50,000 टन एयूमिनिम धातु का उत्पादन किया जाना था। यह परियोजना महाराष्ट्र के कोल्हापुर जिले के उदयगिरि और धारवाडी जिलों के बाक्सहाइट भंडारों तथा निकटवर्ती कोयला पन-बिजली घर से मिलने वाली बिजली पर आधारित है।

6.9 ये परियोजना अंध्रप्रदेश, 1974 में 78.825 करोड़ रुपये की अनुमानित लागत से स्वीकृत की गई थी। वितीय बाधाओं और समूची परियोजना के लिए अधिगत धनराशि न मिलने पर परियोजना को निर्माण कार्य शुरू नहीं किया जा सका। अब तक स्थल के विकास का काम भी शुरू नहीं किया गया है। चूंकि 1974 के शुरू में परियोजना की

प्रमाण समता-स्थापन और कार्य-समानता
6.10 वर्तमान प्रवर्तों और रीतियों के विस्तार का व्यौरा नीचे दिया गया है:—

(1)

कर्मचारी का नाम	स्थान	वर्तमान स्थिति	आमना	बागू हौज वाली	अतिरिक्त/नई	स्कीम
-----------------	-------	----------------	------	---------------	-------------	-------

क्र.सं.	विवरण	पद	पद
(1)		(2)	(3)
			(4)

क्र.	विवरण	रकम (रु.)
1.	द्वितीय वर्ष- निर्माण कार्य	20,320
2.	अवकाश (कर)	15,850
3.	वृत्तमान (कर्मिक)	60,000
	रेकॉर्ड (उप.मं.)	95,000
	मार्केट (निर्माणार्थ)	25,000
	आयन धोल (परिवहन बंगाल)	(9,000)
	सिमाना, 1973 से गणना	—

क्र.सं.	विवरण	प्रमाण
(1)	भारत एयर्स लिमिटेड	50,000
(2)	भारत एयर्स लिमिटेड	50,000
(3)	भारत एयर्स लिमिटेड	50,000
(4)	भारत एयर्स लिमिटेड	50,000

2. रकगिरी (गई) (मई १९८१) (गई)

२६६,१७०	७५,०००
---------	--------

कुल गी (बनमान + गिरीकत) = ३४१,१७० टन ।

6.11 पूर्वी घाट के बाक्सहाइट भंडार भारत की पूर्वी समुद्र तट रेखा पर लगभग 25,000 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में उत्तरी-दक्षिणी-पश्चिमी दिशा में आंशिक प्रदूषण के दक्षिणी-पश्चिमी और उत्तरी-पूर्वी भागों में फैल हुए हैं। बाक्सहाइट धातु पट्टी की लंबाई लगभग 300 किलोमीटर और चौड़ाई 40 से 100 किलोमीटर है। पट्टी के भीतर जगह जगह पथरीले और चोटी-चोटी पर्वत श्रृंखला हैं जिनमें मरुत के दाने के बराबर परतों वाले ऊबे पठार और पर्वत श्रृंखला हैं जिनमें मरुत के दाने के बराबर एल्यूमिनियम लैटराइट, बौद्धिक लैटराइट, बाक्सहाइट और पथरीली मिट्टी और कहीं कहीं अथवा: जीवा हुआ खड्डा है।

6.12. खनिज गवेषण निगम ने पूर्वी घाट शृंखला के कुछ भंडारों में बाक्सहाइट की पृष्ठ हेतु एक 'वैरि' कार्यक्रम शुरू किया है। इनमें से कुछ भंडारों के बारे में शोध परिणामों पर समन्वयी कार्य किया गया और 700 लाख टन भंडारों की पृष्ठ की गई। अन्य भंडारों में भी बड़ी मात्रा में बाक्सहाइट के स्रोतों की पृष्ठ के लिए खोज कार्य जारी रहेगा।

6.13. इन भंडारों की विशेष बात यह है कि बिना फालतु भार के बाक्सहाइट भंडारों की मोटाई (थोड़े से अपवाद सहित) 6 मीटर से 51 मीटर है। पूर्वी

घाट बाक्सहाट की एक अन्य विशेषता यह है कि इसमें सीलिका और टैटिनियम का तत्व बहुत कम है।

6.14. पूर्वी घाट के विशाल बाक्सहाट भण्डारों के समुपयोग में न केवल खनिज सुविधाओं एल्यूमीनियम संयंत्र और एल्यूमीनियम प्रदातक की ही स्थापना कर

अधुन आधुन सुविधाओं जैसे कार्टिक सोडा और बिजली की सप्लाई पर भी काफी धन लगाने की आवश्यकता होगी। चूंकि ऐसे संकेत मिले हैं कि निदेशक के मध्य तक एल्यूमीना/अल्युमिनियम की विश्वव्यापी कमी होगी अतः इस बात साहट भंडारों की खूदाई आदि के प्रति विश्वव्यापी नीति दिखाई जा रही है। साथ ही टेक्टनालाजी में नई चीजों के अनुसंधान के लिए अर्थव्यय का अधिक धुमान पर उपादन के लिए अर्थव्यय का समुचित विकास तथा हो सकता है जब किया गया है कि इन बाक्सहाट भंडारों का समुचित विकास तथा हो सकता है जब एल्यूमीना/एल्यूमिनियम के लिए अरोसेमंड विदेशी खरीददार मिल सकें तथा बड़े धुमान पर अर्थव्यय पूर्वी निवेश के लिए अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर वित्तीय व्यवस्था हो जाए।

6.15. अतः इन भंडारों पर आधारित निम्न प्रमाण एल्यूमीना/एल्यूमीनियम संयंत्रों की लगाने का प्रस्ताव है। इन परियोजनाओं का वास्तविक स्वरूप आगामी मांग और भीषण शुरू किए जा रहे साधना अध्ययनों के परिणामों पर निर्भर करेगा। उर्जा के भंडारों का अध्ययन भूतत् एल्यूमिनियम धुनी और आधुन प्रदेश के भंडारों का सविद्यत रूप के स्वेतमेत प्रोमिस्युट द्वारा किया जाएगा। आधुन प्रदेश बाक्सहाट भंडारों पर आधारित परियोजना हेतु सविद्यत रूप के साथ एक प्रोकोल पर हेतुलाधर हुए हैं जिसमें यह बात है कि यदि परियोजना आर्थिक रूप से उपयुगी होगी तो प्रतिवृत्त आधार पर एक एल्यूमिनियम संयंत्र स्थापित किया जाएगा और सविद्यत रूप की परियोजना की स्थापना हेतु अर्थव्यय उपकरणाओं सेवाओं के बदले में 300,000 टन एल्यूमिनियम का सालाना निर्यात किया जाएगा। आधा है कि उर्जा और आधुन प्रदेश की दोनों परियोजनाओं के बारे में साथ, 1979 तक साधना अध्ययन पूरे हो जायेंगे।

हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड

7.1. भारत के पास तांबा अयस्क के बहुत समृद्ध भंडार नहीं हैं। फिर भी, आयात निर्यातों को कम करने के लिये 9-11-67 को हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड की स्थापना की गई तथा इसकी देश में विभिन्न तांबा भंडारों के विकास को वांछित आधारित निर्यातों को कम करने के लिये 9-11-67 को हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड

सौंपा गया। बाद में, वर्ष 1972 में सरकार ने हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड, को स्थापना की गई तथा इसकी देश में विभिन्न तांबा भंडारों के विकास को वांछित आधारित निर्यातों को कम करने के लिये 9-11-67 को हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड लिमिटेड को सौंप दिया। तब से तांबा उद्योग पूर्णतया राष्ट्रीयकृत उद्योग है।

7.2. अब हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड की अधिष्ठान पूर्वी 100 करोड़ रुपये लिमिटेड को सौंप दिया। तब से तांबा उद्योग पूर्णतया राष्ट्रीयकृत उद्योग है।

7.3. हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड की वर्ष 1977-78 और 1978-79 कापर भंडार का विकास कर रही है।

योजनाएं हैं। इसके अलावा, कंपनी जिला बालाघाट (मध्य प्रदेश) में सालजखंड चोदमारी और आधुन प्रदेश में अमिनगुडाला सीसा-तांबा परियोजना इसकी परि-खेती कापर कम्प्लेक्स और राजधान में अन्य छोटी तांबा खानें (दरीबा और है और इंडियन कापर कम्प्लेक्स (घटबिला) और बिहार में राधा कापर परियोजना,

कम	मद	संशोधित	वट	अनुमान	अनुमान	सं०
1. चालू स्कीम	4.61	7.60	11.70	12.21	15.99	2. नई स्कीम
उप जोड़	6.00	18.21	21.99			
3. प्रतिस्थापन और नवीकरणा						
जोड़						235

7.4. 1977-78 के दौरान उठाए गए अयस्क तथा प्रविष्ट अयस्क के उत्पादन में सुधार हुआ है। फिर भी, खेतड़ी संयंत्र में तकनीकी और कार्यचालन संबंधी समस्याओं के कारण तांबे का उत्पादन संतोषजनक नहीं रहा। इन समस्याओं पर काबू पाने के लिए हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड ने एक प्रतिष्ठित जापानी सलाहकार सेवा को सेवाएँ प्राप्त की हैं।

7.5. अयस्क और धातु संबंधी उत्पादन के आंकड़े नीचे दिए हैं:—

(इकाई : टनों में)

मद	उत्पादन
1. निकाला अयस्क	1976-77 1977-78
2. पीसा गया अयस्क	24,15,875 25,57,000
3. लिक्विड तांबा	23,71,282 26,07,000
4. कथोड	23,715 23,000
5. तार छंड	22,484 23,200
	21,314 21,100

इंष्ट्रियन कापर कमलेश्वर, घटशिला (बिहार)

7.6. घटशिला संयंत्रों के लिए अयस्क/सांद्रों की उपलब्ध बढाने के लिए सुरदा और मोसावानी खानों की बिलार प्रणाली (1976 में स्वीकृत) पर परियोजना, जिससे खान का उत्पादन 1000 टन से बढ़कर 1,300 टन प्रति दिन हो जाएगा, चालू वर्ष में पूरी हो जाएगी।

7.7. घटशिला के बहुमूल्य धातु उत्पादन करने वाले संयंत्र से उत्पादों के रूप में चांदी और सोने का उत्पादन जारी है। नवंबर, 1977 तक 126 कि० ग्रा० सोने और 794 कि० ग्रा० चांदी का उत्पादन हुआ है। घटशिला के इस संयंत्र से नवंबर, 1977 तक 3.04 टन सेलेनियम और 123 टन निकल साफ्ट का भी उत्पादन हुआ। कंपनी ने अपनी लॉयसबुक कार्डेनाइट खानों के नवंबर, 1977 तक 15,163 टन कार्डेनाइट का भी उत्पादन किया।

राधा कापर परियोजना भावस्था-1 (बिहार)

7.8. राधा कापर परियोजना (भावस्था-1) को 1,000 टन अयस्क प्रतिदिन के उत्पादन हेतु विकसित किया जा रहा है वहीं एक समान क्षमता का सांद्रक संयंत्र भी स्थापित हो गया है। चालू वर्ष में अयस्क का औसत दैनिक उत्पादन 600 टन रहा है।

खेतड़ी कापर कमलेश्वर (राजस्थान)

7.9. यह हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड की एक बृहत् परियोजना में जिसमें खेतड़ी और कॉलिहान खानों के विकास तथा सांद्रक संयंत्र, प्रभावक, रिफाइनरी तथा अम्ल-ब-खार कारखाना लगाने का प्रस्ताव है।

7.10. खेतड़ी और कॉलिहान खानें इस समय पिछले वर्ष के 3,500 टन के औसत उत्पादन की तुलना में लगभग 4,000 टन अयस्क का उत्पादन कर रही हैं।

7.11. खेतड़ी प्रयोगशाला प्रभावक को कुछ तकनीकी और कार्यचालन समस्याओं को सामना करना पड़ रहा है जिससे संयंत्र अक्षमता कम क्षमता पर काम कर रहा है। समस्याओं पर काबू पाने और संयंत्र की कार्य कुशलता को बढ़ाने के लिये हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड ने सिलेनबर, 1977 से, संयंत्र फ्लेक्वा एंड को० नामक जापानी सलाहकारों की एक प्रतिष्ठित कंपनी को नियुक्त किया है। जापानी वैज्ञानिकों की तकनीकी सलाह से प्रभावक की कार्य कुशलता में सुधार हुआ है।

7.12. चालू वर्ष में फास्फोरिक एसिड और टिचल सुपर फास्फेट संयंत्रों को चालू करने की कोशिश की गई और टिचल सुपर फास्फेट का उत्पादन शुरू हुआ।

दरौवा ताप परियोजना (राजस्थान)

7.13. 100 टन प्रतिदिन अयस्क का उत्पादन करने हेतु यह एक छोटी परियोजना है। एक तदनुकूली सांद्रक की भी स्थापना की गई है। नवंबर, 1977 तक अयस्क के उत्पादन का औसत 130 टन प्रतिदिन के लगभग रहा जो कि निष्प्रति

चान्दमारी ताप परियोजना (राजस्थान)

7.14. यह देश में पहली खली खान है और निष्प्रति समय से पहले सिलेनबर, 1975 में चालू हुई। जुलाई, 1976 तक 500 टन प्रतिदिन अयस्क की निष्प्रति क्षमता प्राप्त हो गई। इस खान की क्षमता 500 टन प्रतिदिन से बढ़कर 1000 टन प्रतिदिन करने के लिए जुलाई, 1976 में मंजूरी दी गई और काम जारी है।

7.4. 1977-78 के दौरान उठाए गए अग्रक तथा प्रेषित अग्रक के उत्पादन में सुधार हुआ है। फिर भी, खेतों में तकनीकी और कार्यबलन संबंधी समस्याओं के कारण तांबे का उत्पादन संतोषजनक नहीं रहा। इन समस्याओं पर कार्य करने के लिए हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड ने एक प्रतिष्ठित जापानी सलाहकार संस्था की सेवाएं प्राप्त की हैं।

7.5. अग्रक और धातु संबंधी उत्पादन के आंकड़े नीचे दिए हैं:—

मद	उत्पादन
(इकाई : टनों में)	

1. निकाला अग्रक	(वार्षिक) (अनुमानित)	1976-77	1977-78
2. पीसा गया अग्रक	24,15,875	25,57,000	
3. लिस्टर तांबा	23,71,282	26,07,000	
4. कैथोड	23,715	23,000	
5. तार छड़	22,484	23,200	
	21,314	21,100	

7.6. घटिया संबंधों के लिए अग्रक/धातु की उपलब्ध बढ़ाने के लिए और प्रोत्साहनी खातों की विस्तार योजनाओं (1976 में स्वीकृत) पर परियोजना, जिससे खान का उत्पादन 1000 टन से बढ़कर 1,300 टन प्रति दिन हो जाएगा, चालू वर्ष में पूरी हो जाएगी।

7.7. घटिया के बहुमूल्य धातु उत्पादन करने वाले संयंत्र से उपोत्पादों के रूप में चांदी और सोने का उत्पादन जारी है। नवंबर, 1977 तक 126 कि. ग्रा. सोने और 794 कि. ग्रा. चांदी का उत्पादन हुआ है। घटिया के इस संयंत्र से नवंबर, 1977 तक 3.04 टन सेलेनियम और 123 टन निकल साफ्ट का भी उत्पादन हुआ। कंपनी ने अपनी लोप्रोफिट कार्बोनाइट खानों के नवंबर, 1977 तक 15,163 टन कार्बोनाइट का भी उत्पादन किया।

7.8. राखा कापर परियोजना (प्रारंभ-1) को 1,000 टन अग्रक प्रतिदिन के उत्पादन हेतु विकसित किया जा रहा है वहीं एक समान क्षमता की सांद्रक संयंत्र भी स्थापित हो गया है। चालू वर्ष में अग्रक का औसत दैनिक उत्पादन 600 टन रहा है।

खेतों कापर कमलेश (राजस्थान)

7.9. यह हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड की एक बृहत् परियोजना में जिसमें खेतों और कोलिटेन खानों के विकास तथा सांद्रक संयंत्र, प्रद्रावक, रिफाइनरी तथा अल-ब-बाद कारखाना बनाने का प्रस्ताव है।

7.10. खेतों और कोलिटेन खानों इस समय पिछले वर्ष के 3,500 टन के औसत उत्पादन की तुलना में लगभग 4,000 टन अग्रक का उत्पादन कर रही हैं।

7.11. खेतों प्रवेश प्रद्रावक को कुछ तकनीकी और कार्यबलन समस्याओं का सामना करना पड़ रहा है जिससे संयंत्र अप्रभावीत कम क्षमता पर काम कर रहा है। समस्याओं पर कार्य करने की कार्य कुशलता को बढ़ाने के लिये हिन्दु-स्तान कापर लिमिटेड ने सितम्बर, 1977 से, संयंत्र फुलटाइम एंड को. नामक जापानी सलाहकारों की एक प्रतिष्ठित कंपनी को नियुक्त किया है। जापानी वैज्ञानिकों की तकनीकी सलाह से प्रद्रावक की कार्य कुशलता में सुधार हुआ है।

7.12. चालू वर्ष में फास्फोरिक एसिड और ट्रिपल सुपर फास्फेट संयंत्रों चालू करने की कोशिश की गई और ट्रिपल सुपर फास्फेट का उत्पादन शुरू हुआ।

दरीवा ताम्र परियोजना (राजस्थान)

7.13. 100 टन प्रतिदिन अग्रक का उत्पादन करने हेतु यह एक छोटी परियोजना है। एक तदनुकूली सांद्रक की भी स्थापना की गई है। नवंबर, 1977 तक अग्रक के उत्पादन का औसत 130 टन प्रतिदिन के लगभग रहा जो कि निर्धारित क्षमता से अधिक था।

चान्दमारी ताम्र परियोजना (राजस्थान)

7.14. यह देश में पहली खुली खान है और निर्धारित समय से पहले सितम्बर, 1975 में चालू हुई। जुलाई, 1976 तक 500 टन प्रतिदिन अग्रक की निर्धारित क्षमता प्राप्त हो गई। इस खान की क्षमता 500 टन प्रतिदिन से बढ़कर 1000 टन प्रतिदिन करने के लिए जुलाई, 1976 में मंजूरी दी गई और काम जारी है।

अग्निगुंडाला तांबा सीसा परियोजना (आन्ध्र प्रदेश):

7.15. बाण्डालामोटू में सीसा सांद्रक में वाणिज्यिक उत्पादन अप्रैल, 1975 में शुरू हुआ। कंपनी इस परियोजना के अयस्क की क्षमता 120 टन प्रतिदिन से बढ़ा कर दोगुनी अर्थात् 240 टन प्रतिदिन अयस्क करने की एक योजना बना रही है। नवंबर, 1977 तक सीसा सांद्रक से उत्पादन 1,599 टन रहा जिसमें लगभग 65 प्रतिशत सीसा था।

मालंजखंड ताम्र परियोजना (मध्य प्रदेश)

7.16. यह परियोजना फरवरी, 1977 में मंजूर हुई और इसे सोलह मास की अवधि में तैयार करने की कल्पना की जाती है जिसके बाद इसका वास्तविक निर्माण आरंभ होगा। कठोर चट्टानों के बीच यह भारत की प्रथम विशाल आकार की खुली गत खान होगी और निर्माण कार्य शुरू होने के चौथे वर्ष से इसमें प्रतिवर्ष 10 लाख टन अयस्क का उत्पादन तथा छठवें वर्ष तक प्रतिवर्ष 20 लाख टन अयस्क का उत्पादन (2300 टन धातु के बराबर) होगा। एक तदनुसूची सांद्रक की भी स्थापना की जाएगी। परियोजना की अनुमानित लागत 91.90 करोड़ रुपये होगी।

7.17. अप्रैल-मार्च, 1977 में नई परियोजनाओं की आवश्यकता के बारे में पुनर्विचार करने के बाद, हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड को जून 1977 में इस परियोजना को कार्यरूप देने का काम आगे बढ़ाने की स्वीकृति प्रदान की गई। इसके तुरन्त बाद परियोजना की तैयारी शुरू हुई।

7.18. मालंजखंड ताम्र परियोजना को कार्यरूप देते समय मालंजखंड क्षेत्र में आदिवासियों के हितों की रक्षा करने के लिए एक विवरणात्मक स्कीम बनाने के सम्बन्ध में एक टास्क फोर्स की नियुक्ति की गई है।

वित्तीय परिणाम

7.19. पिछले तीन वर्षों में हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड की कुल बिक्री नीचे दी गई है—

1974-75	
1975-76	3,126.28 लाख रुपये
1976-77	3,777.46 लाख रुपये
	8,232.00 लाख रुपये

7.20. कंपनी के पिछले तीन वर्षों के कार्यचालन परिणाम निम्नलिखित हैं :— (लाख रुपये)

	लाभ (—) हानि (—) करों से पहले	लाभ (—) हानि (—) करों के बाद
1974-75	242.55	242.55
1975-76	(-) 230.00	(-) 230.00
1976-77	200.95	200.95
1977-78	(-) 1475.00	(-) 1475.00
(अनुमानित)		

7.21. 1976-77 के दौरान 82.32 करोड़ रुपये की कुल बिक्री हुई जबकि यह 1975-76 में 37.77 करोड़ रुपये थी। बिक्री में वृद्धि का प्रमुख कारण तांबा तार छड़ों के उत्पादन में (जो कि गत वर्ष के 12,857 टन की तुलना में 21,314 टन है) 65 प्रतिशत की वृद्धि होना है। इसके फलस्वरूप 1976-77 में वित्तीय परिणाम अच्छा रहा।

7.22. वर्ष 1977-78 के लिए हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड के बजट अनुमानों में 268.58 लाख रुपये के लाभ का अनुमान था। फिर भी चालू वर्ष के दौरान ऐसा अनुमान है कि कंपनी के कार्यचालन के अनुसार इसकी मुख्यतः निम्नलिखित कारणों से 1,475 लाख रुपये (अनुमानित) का घाटा होगा।

- (1) ताम्र धातु के विक्रय मूल्य में कमी जोकि 3,450 रुपये प्रति टन से गिर गई है।
- (2) तांबे की घटी हुई कीमत पर खेतड़ी के शेष भंडारों पुनर्मूल्यांकन।
- (3) खेतड़ी संयंत्र पर तकनीकी समस्याओं के कारण धातु उत्पादन और लक्ष्य में गिरावट।

औद्योगिक सम्बन्ध

7.23. वर्ष 1977-78 में हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड के खेतड़ी और भटशिला परियोजनाओं पर कुछ हद तक औद्योगिक संबंधों में गड़बड़ हुई। जून,

1977 में खेती में सादक संयंत्र के 31 मजदूरों के एक छोटे समूह ने 5 दिन की हड़ताल की। नवंबर, 1977 में दृष्टिकोण को समायोजित करने के लिए अधिकारियों का घेराव किया गया।

1977 के शुरू में खेती में थोड़े समय के लिए अधिकारियों का घेराव किया गया।

हिन्दुस्तान लिंक लिमिटेड

8.1 हिन्दुस्तान लिंक लि. (एच. एल. एल.) का गठन जनवरी, 1966 को हुआ था। कम्पनी का प्रमुख उद्देश्य, विशेषतया जस्ता और सीसा धातुओं के खनन और प्रसंस्करण की शक्तों का विकास करना है। हिन्दुस्तान लिंक लि. की अधिकृत क्षेत्र पूर्वी 60 करोंद क्षेत्र है। कम्पनी निम्नलिखित इकाईयों के लिए जिम्मेदार है:—

(क) प्रसंस्करण

1. जस्ता प्रसंस्करण, देवारी (राजस्थान)
2. सीसा प्रसंस्करण, टुंडू (बिहार)
3. जस्ता और सीसा प्रसंस्करण, विष्णुबापनम (आंध्र प्रदेश)

(ख) खान

1. जबर खान समूह (राजस्थान)
2. मालीन राक फास्फेट खान (राजस्थान)
3. राजपुरावदरी खान (राजस्थान)
4. सरकोपल्ली सीसा निक्षेप (उड़ीसा)

8.2 हिन्दुस्तान लिंक लि. की वार्षिक योजना 1977-78 और 1978-79 के प्रस्तावित परियोजनाओं के विषय में है:—

संशोधित खान	अनुमान 1977-78	अनुमान 1978-79	कर्मचारी सं.
1. जरी स्कीम	16.57	21.28	0.25
2. नई स्कीम	0.58		

क्रम सं०	मह	संशोधित	अनुमान	अनुमान
		वर्ष	1977-78	1978-79
3. प्रतिस्थापित और नवीकरणा			21.53	4.50
			2.70	19.85
8.3 1977-78 में अथक और धातु के उत्पादन में वर्धित वृद्धि			26.03	

(वास्तविक) (अनुमानित)
1976-77 1977-78

उत्पादना अथक	सि० टन	सि० टन
जस्ता धातु	8,34,560	10,08,000
सीसा धातु	14,533	38,000
	6,181	9,000

8.4. डेरीवा प्रभावक : 1976-77 में विस्तार कार्य के पूरा होने के बाद अब डेरीवा जस्ता प्रभावक (राजस्थान) की स्थापित क्षमता 45,000 टन जस्ता धातु प्रतिवर्ष है। संयंत्र का संचालन स्थिर हो रहा है। कम्पनी के रोस्टर संयंत्र से गंधक वैजाब और मालोन खान से उत्पादित राक फास्फेट का सुपर फास्फेट उर्वरक के उत्पादन हेतु इस्तेमाल किया जाता है और इस समय निम्नलिखित नए संयंत्र के चालू होने पर फास्फोरिक एसिड का उत्पादन किया जाएगा। फास्फोरिक एसिड संयंत्र के वार्षिक वृद्धि से मार्च 1978 तक पूरा होने की संभावना है।

8.5. डूँड सीसा प्रभावक : कम्पनी के डूँड (विहार सीसा प्रभावक से 1976-77 में पूरा हो गया।

8,000 टन वार्षिक सीसा उत्पादन करने के लिए इसके विस्तार का काम 1976-77 में पूरा हो गया।

8.6. बिजाना जस्ता प्रभावक : बिजाना जस्ता प्रभावक में 1976-77 में आंशिक उत्पादन हुआ। प्रभावक की उत्पादन दर क्षमता 30,000 टन वार्षिक जस्ता और 10,000 टन वार्षिक सीसा है। प्रभावक के जस्ता धातु के थोड़े का निर्यात उत्पादन शुरू हुआ। कैंथोड से जस्ता पिघले से निकाल के लिए घमन थिडियों के निर्माण का कार्य तेजी से चल रहा है और ऐसी आशा है कि जस्ता पिघले के उत्पादन का काम 1978 की प्रथम तिमाही से शुरू हो जाएगा। जस्ता आकस्मिक संयंत्र के वार्षिक वृद्धि से 1978 की दूसरी तिमाही में पूरा हो जाने की आशा है।

8.7 जहाँ तक सीसा सफाई का सम्बन्ध है, ग्रीन वाटर प्लन्स लगाने के अनतिर प्रबन्ध के साथ अक्टूबर, 1977 के अन्तिम सप्ताह में सिस्टर परीक्षण उत्पादन शुरू हुआ। शोधित सीसे का उत्पादन 1978 के शुरू में होना है। सिस्टर सम्बन्ध, जिसके 1979 में तैयार होने की संभावना है, के चालू होने पर सम्बन्ध अपनी पूरी क्षमता से काम करने लगेगा।

8.9. जाबरमाला परियोजना :

हिन्दुस्तान निकेल लि० द्वारा एक अन्य खान, अर्थात् जाबरमाला (जाबर समूह की खानों में) से समान क्षमता की परीक्षण सुविधाओं सहित 1,500 टन अथक के दैनिक उत्पादन हेतु, विकसित खान कार्य किया जा रहा है।

8.10. मालोन राक फास्फेट खान :

हिन्दुस्तान निकेल लि० मालोन (उदयपुर के समीप) की एक गहरी राक फास्फेट खान की भी प्रचालन कार्य करती है। इसका खान की समान

परिकर सुविधाओं के साथ 600 टन प्रति दिन क्षमता है। विकसित किया जा रहा है। खान और मिल (प्रथम धारा—300 टन दैनिक) का निर्माण पूरा हो चुका है और देश में अपने निर्यात के पहले साक्षर काम करना शुरू कर दिया है। संभव में आवश्यक शोध उपकरण सहित दूसरी धारा लगाने का काम चल रहा है।

8.11. राजपुर-दरीवा परियोजना

कम्पनी द्वारा राजपुर-दरीवा के जस्ता-सीसा अयस्क षड्वारों के विकास का काम निरंतर चल रहा है। इस खान से समान क्षमता की अयस्क शोधन सुविधाओं सहित, 3,000 टन अयस्क दैनिक उत्पादन की योजना है। खान की निष्पत्ति क्षमता का विकास 1982 तक हो जाने की आशा है।

8.12. सांगीपल्ली परियोजना

हिन्दुस्तान जिंक लि. ने सांगीपल्ली (उड़ीसा) के सीसा अयस्क षड्वारों से 750 टन सीसा अयस्क के दैनिक उत्पादन हेतु, इन षड्वारों के विकास के लिए पहले साधना रिपोर्ट तैयार की थी। परन्तु परियोजना अनुपयोगी सिद्ध हुई। कम्पनी अब इन षड्वारों के और अधिक समन्वयी खनन कार्य में संलग्न है ताकि इन षड्वारों के समन्वयात्मक कार्य हों उपयोगी योजना तैयार की जा सके।

विशेष परिणाम :

8.13. कम्पनी का गत तीन वर्षों का उत्पादन नीचे दर्शाया गया है :—

वर्ष	लाख टन में
1974-75	2154.99
1975-76	2865.91
1976-77	2413.08

8.14 कम्पनी ने गत तीन वर्षों में निम्नलिखित लाभ कमाया :—

वर्ष	लाख	कर पूर्व	कर पश्चात
1974-75	893.45	893.45	893.45
1975-76	1019.98	355.09	429.98
1976-77	83.29	83.29	83.29

(अनुमानित) 1977-78

8.15 देवारी जस्ता प्रभावक में 1976-77 में अंशधारक कम 18,000 टन से 45,000 टन प्रति वर्ष बिक्री कर कार्य को करने में उत्पादन के प्रमुख कारण हैं—सफाई और सरसत तथा प्रभावक की क्षमता सुविधा देने हेतु इसका बन्द किया जाना है।

8.16 कम्पनी ने 1977-78 में 83.29 लाख रुपये के लागू का अंशधारक है जो कि अंशधारक कम है। यह जस्ते की कीमतों में तेजी से गिरावट और हाल ही में उत्पादन कार्य में नई सुविधाओं (जो अत्यधिक निवेश पर स्थापित की गई हैं) जुड़ने के फलस्वरूप जस्ते की बिक्री की कम उगाही के कारण हुआ है।

औद्योगिक संभव

8.17 वर्ष के दौरान हिन्दुस्तान जिंक लि. के देवारी जस्ता प्रभावक और विशालप्रतनम प्रभावक की सुविधाओं की आपसी स्पर्धा के कारण औद्योगिक संभव अज्ञात रहे। कोमिको विनानी जिंक लि. (निजी क्षेत्र) के अलावा जिंक स्टेटर के कामगार बोनस भुगतान सम्बन्धी विवाद के कारण 7-9-77 से 8-12-77 तक देवारी पर रहे।

9.3 वर्ष 1976-77 और 1977-78 (नवम्बर तक) के दौरान निकाली गयी और पीसे गए अपस्क से निकाले गए स्वर्ण का प्रति टन औसत ग्रेड निम्नलिखित है:—

उत्पादन

9.2 भारत गोल्ड माइन्स लिमिटेड की अधिकृत पूंजी 15 करोड़ रुपए है। भारत सरकार इसकी नियमित वित्ति अर्थ 1-4-72 से कम्पनी में पूंजी लगा रही है। कम्पनी ने 31-3-77 तक सरकार को 1170.80 लाख रुपए मूल्य से सामान्य अपर जारी किए हैं।

पूँजी ढांचा

9.1 भूतपूर्व कोलार स्वर्ण खनन प्रतिष्ठान जो कि वित्त मन्त्रालय के अर्थ विभाग में 31-7-71 तक था, और इस तारीख से इस्पात और खान मन्त्रालय के खान विभाग की स्थानान्तरित हुआ और 31-3-72 तक उसके अधीन रहा। उसके बाद 1-4-72 से उसे खान विभाग के अधीन भारत गोल्ड माइन्स लि. के नाम से नियमित किया गया। और उसने पहले विभाग द्वारा खलाए जा रहे भूतपूर्व कोलार स्वर्ण खनन प्रतिष्ठान का कार्यभार ग्रहण किया।

परिचय

भारत गोल्ड माइन्स लिमिटेड

अध्याय 9

	1975-76	1976-77	1977-78	
			लक्ष्य	वास्तविक
पिसा हुआ अपस्क (टन)	3,21,730	3,85,781	2,59,525	2,37,490
निकाल गया स्वर्ण (ग्राम)	17,47,866	22,04,160	13,56,566	11,99,082
निकाले गए सोने का प्रति टन मूल्य	5.43	5.71	5.23	5.05
निकाली गई चांदी	1,32,295	1,65,933	—	88,188

1973-77 वर्षों में देश में उत्पादित स्वर्ण का विवरण निम्नलिखित है:—

वर्ष	1973	1974	1975	1976	1977
इकाई					(नवम्बर तक)
वर्ष					
स्वर्ण	3278	3168	2819	3121	2667

जहाँ तक साल वर्ष में उत्पादन का सम्बन्ध है, कम्पनी ने अग्रेज से नवम्बर 1977 तक की अवधि में 1357 कि० ग्रा० के लक्ष्य की तुलना में 1199 कि० ग्रा० से नीचे की कमी रही। इस प्रकार उत्पादन में 158 कि० ग्रा० से नीचे की कमी रही। इस कमी के कारण निम्नलिखित है।

1. निर्देशित खान के अग्रक के ग्रेड में गिरावट;
2. बालू भराने के लिए पानी की कमी;
3. गए क्रेडों पर काम चालू करने के लिए प्रशिक्षित कर्मचारियों की कमी; और
4. अधिको द्वारा थोड़े समय के लिए आकस्मिक हड़तालें।

पूर्वी निवेश :

9.4 भारत गैलस माइन्स की अधिष्ठित पूँजी 15 करोड़ रुपए है। कम्पनी ने 31-3-77 तक 1170.80 लाख रुपए के मूल्य के सामान्य शेयर जारी किए थे। कम्पनी 1-4-72 की नियमित हुई। कम्पनी द्वारा उत्पन्नित सारा संपत्ति अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की दर अर्थात् 84.40 रुपए प्रति ग्राम की दर से सरकार को बेचा जाता है। यह मूल्य आन्तरिक और अन्तर्राष्ट्रीय मूल्य से अत्यधिक कम है। कम्पनी का राजस्व घाटा सरकार द्वारा पूरा किया गया है। सरकार ने कम्पनी को घाटा पूरा करने के लिए 1972-73 से 1976-77 तक क्रमशः प्रत्येक वर्ष 425 लाख रुपए, 400 लाख रुपए, 634.85 लाख रुपए, 557.35 लाख रुपए और 731.03 रुपए दिए हैं। जैसा कि नीचे दिए गए पंक्तियों में वर्णन किया गया है, भारत गैलस माइन्स लिमिटेड की आर्थिक स्थिति में परिवर्तन हो गया है।

9.5 वर्ष 1976-77 में सरकार ने बी० जी० एम० एल० के लिए फार्मुला लागू किया गया। यह संशोधित मूल्य फार्मुला, जो कि इस समय कम्पनी में लागू है, निम्नलिखित है :—

“निवेश बैंक उस मूल्य पर संपत्ति खरीद लेगा जो 1975-76 में खान की उत्पादन लागत तथा उसकी पूँजी और आरक्षित निधि पर

- (i) न्यूनतम मूल्य जो गत मास के औसत अन्तर्राष्ट्रीय बाजार के बराबर होगा।
 - (ii) अधिकतम मूल्य जो गत मास के औसत अन्तर्राष्ट्रीय बाजार मूल्य तथा 25 प्रतिशत के बराबर होगा। निवेश बैंक द्वारा दी जाने वाली मूल्य राशि अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष मूल्य के अनुसार और उत्तरी नकद दी जाए जिसने से कम्पनी के नकद ऋणों की क्षतिपूर्ति हो सके और शेष अर्थ सहेयता के रूप में दे दी जाए।”
- कम्पनी के पिछले दो वर्षों की और चालू वर्ष की (अनुमानित) वित्तीय स्थिति नीचे दी गई है :—

कुल होन	10 ग्राम की	अग्रक का	ग्रेड	उत्पादन	(लाख रुपए)	लागत (रु०)
1975-76	17.48	5.43	547.29	249.82	134.34	148.00
1976-77	22.04	5.71	498.61	134.34	134.34	148.00
1977-78	21.47	5.23	552.00	148.00	148.00	148.00

(अनुमानित अनुमान)

नकद है कि कम्पनी की वित्तीय स्थिति में कुछ सुधार हुआ है। यह सुधार परिवर्तित मूल्य फार्मुले के कारण और बी० जी० एम० एल० के संपत्ति पर परिवर्तित मूल्य फार्मुले की गई थी, के कारण हुआ। संपत्ति की अन्तर्राष्ट्रीय बाजार मूल्य में वृद्धि, जो कि वित्तीय वर्ष 1976-77 की अन्तिम तिमाही में अनुमानित की गई थी, के कारण हुआ। बी० जी० एम० एल० में उत्पादित सारा संपत्ति सरकार की अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की दर अर्थात् 84.40 रुपए प्रति 10 ग्राम पर बेचा जा रहा

आरतीय खान जूरी की सहियता से भारत गिरि माइंस ने कोलार खान में अपशिष्ट रोकथाम को लागू किया

மேல்காட்டு இ தேவாலயம் (!!)

[illegible]

(i) विश्वभर पर्योजना और सामग्री परिक्षण प्रयोगशाला

9.7 भारत गिरे माइत विमिसे न विमान और प्रौद्योगिकी के अभाव निम्नलिखित स्कीम चल को है।

विद्यार्थ नया प्रौद्योगिकी का उपयोग करके

9.6 भारत ग्रीड भाइन्स की पांचवीं पंचवर्षीय योजना की स्कीमों हेतु अनुमोदित पूँजी 800 लाख रुपए थी जिसमें से 31-3-1978 तक 490 लाख रुपए के व्यय की आशा थी। कम्पनी की 1977-78 की योजना स्कीमों के लिए 1.86 करोड़ रुपए का प्रावधान था।

श्रीगंगा स्तोत्रम्

श्री। यह दर सौने की अन्तर्राष्ट्रीय बाजार दर से बहुत कम है और कम्पनी का राजस्व घटने आर्थिक रूप से उस माहों तक सरकार द्वारा पूरा किया जाता था जो कि अन्तर्राष्ट्रीय बाजार दर और अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष दर के अन्तर के बराबर थी। 1-10-76 से लागू किए गए परिवर्तित मूल्य फार्मले के अनुसार कम्पनी की अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष के मूल्य के अलावा अर्थ-सहायता भी मिलनी लगी कि गत मास के औसत अन्तर्राष्ट्रीय बाजार मूल्य जमा 25 प्रतिशत के बराबर होगी। इससे, अन्य कारणा के अलावा, जैसे उत्पादन में कमी, और वोनस के स्थान पर अर्जुन राशि का आवातन, आदि कम्पनी की समय विनियम दशा में सुधार होगा। चालू वर्ष में पिछले वर्ष की अपेक्षा अन्तर्राष्ट्रीय बाजार दर लगभग 10 प्रतिशत अधिक रहने लगी नवम्बर 1977 में 168.3 डॉलर प्रति 10 ग्राम तक पहुँची और दिसम्बर, 1977 में घट कर 160 डॉलर प्रति 10 ग्राम हो गई जबकि यह दर दिसम्बर, 1976 में केवल 133.82 डॉलर प्रति 10 ग्राम थी।

250

5. क० बा० ए० सी०
6. रासायनिक गैर फीडबैक (शुद्ध प्रयोग) में प्रयोगात्मक खान को बनाया।
प्रतः प्राप्त करना। समीक्षा वर्ष के दौरान विस्तार, 1977 में

4. कौ. एफ. उर्ले बिस्तर, मीन, उर्ले बिस्तर के एकदम बिफर बेसियारिणी

3. कं. जॉ. एफ. उन्नीसवीं सदी के अंत में।
4. कं. जॉ. एफ. उन्नीसवीं सदी के अंत में।

2. मैसूर खान, कों. जॉ. एक. में भाग्यकोड़ा हिल एरिया।
3. कों. जॉ. एक. के दक्षिणी तिरवार में भाग्यकोड़ा हिल एरिया।

2. मधुर खान, कं. जॉ. एफ. म. वॉलेट प्रोसेसिंग श्रम।

की खोज का काम जारी रखें।
कॉ. जी. एफ. के दक्षिण विस्तार में विमानवाहन संभावित क्षेत्र।

9.10 भारतीय संसद के निकट संस्थानों से निम्नलिखित क्षेत्रों

लि० ड० हिन्दुस्तानी कापूर
से मुबारकम से खान निम्तो के ठेके लिए है। मुबारकम
से खानाही से एक वर्तिकाल थापते बगाने का सिमान्त, 1977 से ठेका
लिया गया।

9.9 वर्षों से प्राप्त खनन विध्वंसकों के बल कर भारत ग्रीन मार्टन
वाहरी आईर मिले थे।

पूरी मात्रा में निम्नलिखित आ जिनकी मात्रा की आंतरिक खपत थी और

9.8 भारत गण्ड मध्य प्रदेश की वृक्षारोप में अनेक उपकरणों का उपयोग होता है। कम्पनी को भी दिए जाने वाले पुरा करने के आलावा अन्य सरकारी उपकरणों को भी दे दिए जाते हैं।

9.8 भारत गैरिड माइरम लि० अपन विविधीकरण कार्यक्रम अपन अनेक उपकरण बना कर अपनी उपकरणों को भी दिए जाते

क शीलाइड वड्डल अथवा क शीलाजीकरण क शीलाइड क शीलाइड क शीलाजी हो सका । खन क के निकाला

कोई भी व्यक्ति अपने जीवन में जो कुछ भी करे, वह अपने जीवन के लिए ही करता है।

कोई लड़कियाँ नहीं आती। खोजें सफल रहती हैं। अब यह निर्वय किया गया।

100 टन की दैनिक क्षमता का एक पायलट संयंत्र भी लगाया गया।

कल्याण कार्य :

9.11 कर्मचारियों को निम्नलिखित कल्याण सुविधाएं बराबर दी जाती रही है :—

1. मूल चिकित्सा सहायता;

2. कैंटीन जहाँ सस्ती दर पर गोश्त आदि दिया जाता है;

3. छेल्कूद क्लब;

4. कामगार शिक्षा योजना,

5. दूध की डेरी;

6. मूल सिनेमा शो।

मजदूरों ने आवास, सफाई और जल व्यवस्था में बृद्धि के बारे में मांग की है। कम्पनी ने बांस-चपटियों ने बने वर्तमान घरों की सुधारने का कार्यक्रम शुरू किया है। अप्रैल 77 से नवम्बर 77 तक लगभग 474 घरों को एं. सी. चूल्हों लगाकर फिर से बनाया गया है जबकि मार्च, 78 की समाप्त वित्त वर्ष तक 979 मकानों की सुधारने का लक्ष्य है। कुछ पक्के मकान बनाने पर भी विचार किया जा रहा है।

वर्ष के दौरान सूखे की स्थिति के कारण जल पूर्ति में बाधा रही लेकिन बाद में वर्षा होने से स्थिति में सुधार हो गया है। इलाके में अधिक जल की व्यवस्था हेतु कम्पनी ने कनाटक सरकार से बात चलाई है जो विभिन्न वैकल्पिक उपायों की जांच कर रही है। सूखे के दिनों में जल पूर्ति के लिए कम्पनी ने विशेष प्रयास किए थे।

9.12 आलोक्य वर्ष में बी. जी. एम. एल. कर्मचारियों की भरती और तरक्की प्रक्रिया के अध्ययन के लिए बोर्ड द्वारा गठित उप समिति की सिफारिश के फलस्वरूप भारत गोल्ड माइन्स लि. के कुछ श्रमियों के घरों के भरती नियमों की अंतिम रूप से तैयार कर अनुमोदित कर दिया गया है।

हेट्टी गोल्ड माइन्स कम्पनी लिमिटेड

9.13 हेट्टी गोल्ड माइन्स कम्पनी लि. सरकारों क्षेत्र में कनाटक सरकार के अधीन स्वर्ण उत्पादन करने वाली दसवीं कम्पनी है जिसमें उस सरकार के 97 प्रतिशत शेयर हैं। ये कम्पनी अपना सारा सीना आंतरिक बाजार भाव पर स्वर्ण उत्पादनों को बेचती है। इसके स्वर्ण उत्पादन का कुल अंश भारत सरकार द्वारा रु. 84.40 प्रति 10 ग्राम की अंतर-राष्ट्रीय मुद्रा कोष की दर पर खरीद लिया जाता है।

सिक्किम खनिज निगम

अध्याय 10

- 10.1 सिक्किम खनिज निगम, जो कि भारत सरकार और सिक्किम सरकार का एक संयुक्त उपक्रम है, सिक्किम में रंगों के भौतिक बहिर्गमों का खनन कार्य कर रहा है। प्राप्त अवसरों को तांबा, सीसा और जस्ता सान्द्रों के उत्पादन के लिए परिष्कृत किया जाता है।
- 10.2 निगम की वर्तमान अधिष्ठित और प्रदत्त पंजी क्रमशः 100 लाख रुपये और 57.35 लाख रुपये हैं। कंपनी में 49 प्रतिशत इक्विटी शेयर भारत सरकार के और शेष सिक्किम सरकार के हैं।
- उत्पादन निष्पादन :
- 10.3 1976-77, 1977-78 और 1978-79 के दौरान सान्द्रों के उत्पादन और लक्ष्य के आंकड़े नीचे दिए गए हैं।

वर्ष	तांबा			जस्ता			सीसा		
	लक्ष्य	उत्पादन कमी	लक्ष्य	उत्पादन कमी	लक्ष्य	उत्पादन कमी	लक्ष्य	उत्पादन कमी	वर्ष
1976-77	350	181	169	345	41	304	280	23	257
1977-78	840	674*	166	360	271*	29	249	235*	5*
1978-79	1050	—	—	650	—	—	625	—	—

* वर्ष हेतु अनुमानित उत्पादन

—

10.4 उत्पादन में कमी के प्रमुख कारण निम्नलिखित हैं:—

- (1) तांबा और जस्ता सान्द्रों की बिक्री के लिए नियमित बाजार न होने के कारण 24-12-1975 से खनन का काम रोक दिया गया है। खनन की कार्य जनवरी, 77 में पुनः उस समय शुरू किया गया जब तांबा सान्द्रों की खरीद के हिन्दुस्तान जिंक लिमिटेड से ऑर्डर प्राप्त हो गए। सान्द्रों की बिक्री के लिए हिन्दुस्तान जिंक लिमिटेड से ऑर्डर प्राप्त हो गए। फलस्वरूप वर्ष 1976-77 में बहुत कम उत्पादन हुआ।
- (2) 1977-78 के दौरान बिजली सप्लाई की असन्तोषप्रद स्थिति का उत्पादन पर प्रतिकूल असर पड़ा। रोजाना पांच घंटे बिजली न मिलने के अलावा बिजली सम्बन्धी अन्य रूकावटों और बोर्ड में बड़ी कठिनाई बढ़ होते रहने के कारण परिष्करण संयंत्र के संचालन में बड़ी कठिनाई रही।

1. एयूमिनियम
2. तांबा
3. जस्ता व सीसा

उत्पादन बाटों में भी दिया गया है।
 11.2 निम्नलिखित धातुओं का कैनेडर वर्ष 1973 से 1977 का
 और उसका प्रतिशत दिया गया है।
 मानित उत्पादन से तुलना की गई है; प्रत्येक तुलना में वृद्धि के आंकड़े
 1978-79 के बक्ष्य भी दिए गए हैं और उनकी 1977-78 के अनु-
 मानित) की वित्त वर्ष 1976-77 में तुलना की गई है। वित्त वर्ष
 प्रत्येक सारणी में वित्त वर्ष 1977-78 में उत्पादित मात्रा (अनु-
 (घ) स्वर्ण—सारणी 1 (घ)
 (ग) जस्ता और सीसा—सारणी 1 (ग)
 (ख) अलग-अलग—सारणी 1 (ख)
 (ख) तांबा (बिस्टर तांबा, तांबा कैथोड और तारछड़ के लिए
 अलग सारणी 1 (क)
 (क) अयूमिनियम (इं. सी. और सी. जी. ग्रेड के लिए अलग-
 का और सारणी 1 (क) से 1 (घ) में दिया गया है:—

अबौह धातुओं का उत्पादन

अध्याय 11

सारणी-1 (क)
 1977-78 के उत्पादन आंकड़े
 मद : अयूमिनियम धातु
 अयूमिनियम उद्योग

(इकाई टनों में)

तुलना अवधि	इं.सी.	सी. जी.	कुल
क—			
(क) 1977-78 (अनुमानित)	100,000	81,000	181,000
(ख) 1976-77 (वास्तविक)	126,332	82,355	208,687
(i) (ख) पर (क) में वृद्धि	(—)	26,332	(—)
(ii) वृद्धि का प्रतिशत	(—)	28.0	(—)
ख—			
(ग) 1978-79 (लक्ष्य)	110,000	100,000	2,10,000*
(i) (क) पर (ग) में वृद्धि	10,000	19,000	29,000
(ii) वृद्धि का प्रतिशत	10.0	23.4	16.0

*उपलब्ध विजली पूर्ति पर निर्भर करती है जिसमें काफी उतार चढ़ाव होता रहता है।

सारणी-1 (ख)

1977-78 के उत्पादन आंकड़े

मद : तांबा धातु

उत्पादन : हिन्दुस्तान कापर लि०

उत्पन्न अवधि	(इकाई टनों में)		
	ब्लिस्टर कापर	तांबा/कैथोड	तारछड़े
क—			
(क) 1977-78 (अनुमानित)	23,000	23,200	21,100
(ख) 1976-77 (वास्तविक)	23,715	22,424	21,314
(i) (ख) पर (क) में वृद्धि	(—) 715	776	(—) 214
(ii) वृद्धि का प्रतिशत	(—) 3%	3%	(—) 1%
ख—			
(ग) 1978-79 (लक्ष्य)	32,300	29,900	28,600
(i) (क) पर (ग) में वृद्धि	9,300	6,700	7,500
(ii) वृद्धि का प्रतिशत	40%	29%	32%

सारणी-1 (ग)

1977-78 के उत्पादन आंकड़े

वस्तु : जस्ता और सीसा

इकाईयां :

1. हिन्दुस्तान जिंक लि० (सरकारी उपक्रम)
2. कोमिनको विनानी जिंक लि० (निजी क्षेत्र)

(इकाई टनों में)

समय	जस्ता			सीसा
	हिन्दुस्तान जिंक	कोमिनकी	जोड़	हिन्दुस्तान जिंक लि०
क—				
(क) 1977-78 (अनुमानित)	38,000	10,000	48,000	9,000
(ख) 1976-77 (वास्तविक)	14,533	12,500	27,033	6,181
(i) (ख) पर (क) में वृद्धि	23,467	(—)	20,967	2,819
(ii) वृद्धि का प्रतिशत	162%	(—)	78%	46%
ख—				
(ग) 1978-79 (लक्ष्य)	53,000*	14,000	67,000	14,000*
(i) (क) पर (ग) में वृद्धि	15,000	4,000	19,000	5,000
(ii) वृद्धि का प्रतिशत	40%	40%	40%	56%

* 1978-79 की वार्षिक योजना के अनुसार

(इकाई : किलोग्राम)

सारणी-1 (घ)
1977-78 उत्पादन आंकड़े
वस्तु-सोना
उत्पादक: (i) भारत गोल्ल माइन्स लि०
(ii) इटली गोल्ल माइन्स लि०

उत्पन्न अवधि		भारत गोल्ल माइन्स लि०		इटली गोल्ल माइन्स लि०		कुल	
(क)	1977-78 (अनुमानित)	2,000	820.20	2,000	820.20	2820.20	
(ख)	1976-77 (वास्तविक)	2,204	879.60	2,204	879.60	3083.60	
(i)	(ख) पर (क) में वृद्धि	(—)	204 (—)	59.40 (—)	263.40	8%	
(ii)	वृद्धि का प्रतिशत	·	·	·	·	·	
(ग)	1978-79 (तक)	·	2015.82	820.20	2,836.02	15.82	0.6%
(i)	(ग) पर (ग) में वृद्धि	·	15.82	—	—	—	—
(ii)	वृद्धि का प्रतिशत	·	0.8%	—	—	—	—

अध्याय 12

खान विभाग में हिन्दी का प्रगामी प्रयोग

12.1 आलोच्य वर्ष के दौरान हिन्दी के प्रगामी प्रयोग के लिए राज-भाषा अधिनियम के विभिन्न प्रावधानों तथा संबद्ध आदेशों के कार्यान्वयन हेतु प्रयास जारी रहे।

12.2 वर्ष के दौरान राजभाषा कार्यान्वयन समिति की प्रगति की समीक्षा 12.2 वर्ष के दौरान कामकाज में हिन्दी के प्रयोग के लिए की गई तथा जहाँ आवश्यक समझा गया वहाँ हिन्दी के प्रयोग के लिए इसमें सरकारी कामकाज समझा गया वहाँ हिन्दी के प्रयोग के लिए की गई तथा जहाँ आवश्यक समझा गया वहाँ हिन्दी के प्रयोग के लिए उपाय सुझाए गए।

12.3 राजभाषा कार्यान्वयन समितियाँ विभाग के अधीनस्थ कार्यालयों—जैसे भारतीय भू-सर्वेक्षण, कलकत्ता (इसके क्षेत्रीय का सहित) तथा भारतीय खान ब्यूरो, नागपुर में चल भी रही है। इस विभाग के अधीन उनकी नियमित बैठकें होती हैं।

12.4 खान विभाग सचिवालय के विभिन्न अनुभागों के तथा विभाग के अधीन विभिन्न कार्यालयों से प्राप्त हिन्दी की तिसाही प्रगति रिपोर्ट के अधीन विभाग के जरिए हिन्दी के प्रगामी प्रयोग पर निगरानी रखी गई।

12.5 हिन्दी अधिकारी की देख-रेख में विभाग में एक चेक-माइंट यह देखने के लिए बनाया गया कि हिन्दी भाषी राज्यों को भेजे जाने वाले पत्र हिन्दी में जायें।

12.6 वर्ष के दौरान पुनर्गठित संसदीय राजभाषा समिति की तीसरी उप समिति ने इस विभाग के अधीनस्थ कार्यालय भारतीय भू-सर्वेक्षण के बंगलौर, जम्मू, श्रीनगर और त्रिवेन्द्रम स्थित कार्यालयों तथा हिंदुस्तान जिक लिमिटेड उदयपुर का दौरा किया। संसदीय समिति के निरीक्षण दौरों के फलस्वरूप सभी कार्यालयों में हिन्दी के प्रयोग के सम्बन्ध में नयी चेतना के फलस्वरूप सभ्य कार्यालयों में हिन्दी का द्विभाषिक रूप में प्रयोग होता है।

12.7 अधिकांश मानक प्रपत्तों का द्विभाषिक रूप में अनुवाद भी किया गया।

आलोच्य वर्ष में लगभग 1400 पत्र हिन्दी में प्राप्त हुए जिनमें से 1000 पत्रों का जवाब दिया जाना था, लगभग सभी का उत्तर हिन्दी में दिया गया। हिन्दी भाषी राज्यों से मूल पत्राचार हिन्दी में करने की दिशा में पिछले वर्ष की तुलना में काफी बढ़ि हुई और 700 मूल पत्र हिन्दी में भेजे गए।

12.8 सरकारी शब्द-वाक्यांशों की शब्दावली (कायलिय सहोपिका) विषय सामान्य अंग्रेजी शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्द दिए गए हैं, प्रत्येक अनुभाग की दी गई ताकिक काम करने में सुविधा हो, इसके अलावा अधिकांशों द्वारा आम सरकारी कामकाज में प्रयुक्त होने वाले शब्दों तथा वाक्यांशों के कुछ हिन्दी समानार्थक शब्दों की एक सूची भी उन्हें दी गई है।

12.9 विभाग के अधीन चार सरकारी प्रतिष्ठानों द्वारा हि-भाषिक परीक्षाएँ भी प्रकाशित की जाती हैं। उदाहरणार्थ, भारत एज्यूसिएशन कम्पनी लिमिटेड द्वारा "बालकी वाला" हिन्दुस्तान कापर द्वारा "गोश संदेश" तथा हिन्दुस्तान लिंक लिमिटेड द्वारा "लिंक स्टार" तथा खनिज शोधना नियम द्वारा "खनिज गवेषण" नामक पत्रिकाएँ।

12.10 सरकारी काम काज में हिन्दी के प्रामाणी प्रयोग की दृष्टि से भारतीय खान और, हिन्दुस्तान लिंक लिमिटेड, भारत एज्यूसिएशन कम्पनी लिमिटेड और हिन्दुस्तान कापर लिमिटेड में हिन्दी अधिकारी/हिन्दी अनुवादकों के नए पद सँभर लिए गए हैं। हिन्दी टाइपराइटर भी पध्तिन भाषा में खरीदे गए हैं।

12.11 अहिन्दी भाषी अधिकारियों/कर्मचारियों को हिन्दी शिक्षण योजना के अधीन प्रशिक्षण देनेकी दिशा में प्रयास जारी रहे। इस समय विभाग (मुख्य) में केवल 29 कर्मचारी (अधिकारियों सहित) प्रशिक्षण के लिए भेजे हैं। अधीनस्थ कायलियों में भी हिन्दी शिक्षण योजना पर बराबर अमल किया जा रहा है। भारत गोटिड माइन्स लि., उत्तरांचल और हिन्दुस्तान कापर लि. में कर्मचारियों को हिन्दी में प्रशिक्षण देने के लिए अलग कक्षाएँ खोलाई जा रही हैं।

12.12 हिन्दी में टिप्पण और प्रत्येक लेखन का आवधिक प्रशिक्षण देने के लिए खान विभाग की हिन्दी कायशाला में इस वर्ष 16 अधिकारियों

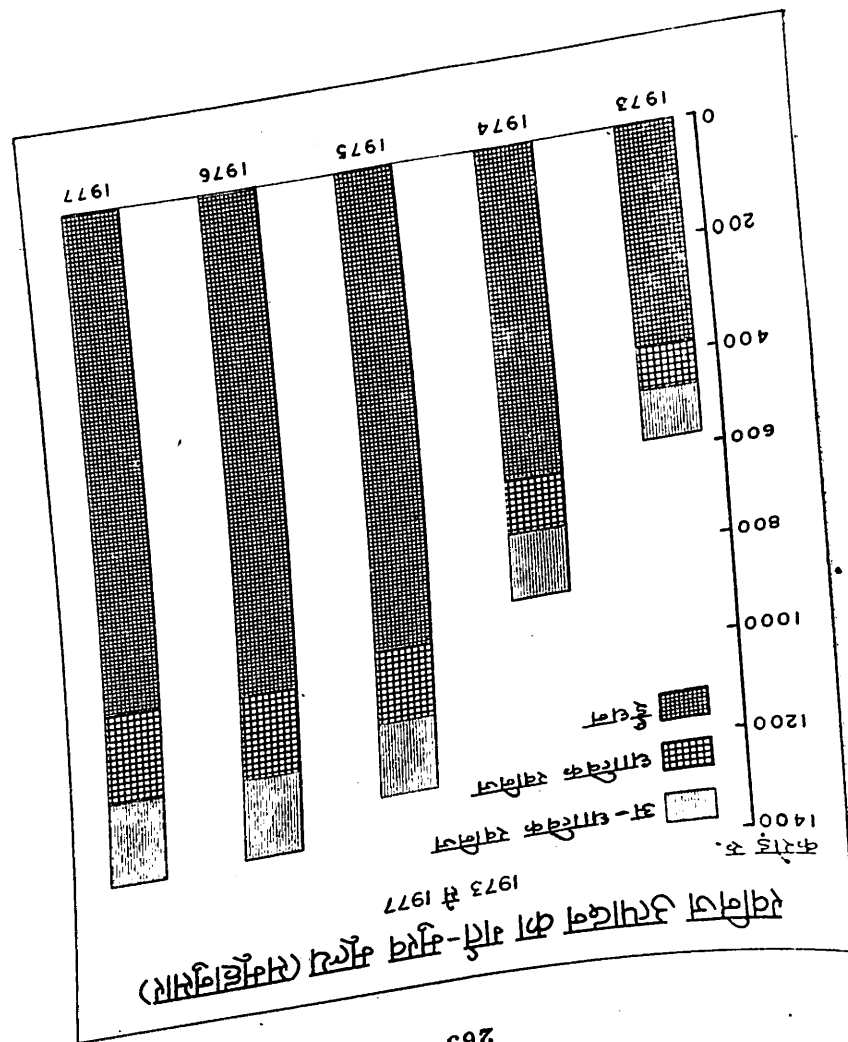
को प्रशिक्षण दिया गया। इस प्रशिक्षण के फलस्वरूप अब लगभग सभी अनुभागों में एक-दो अधिकार 10 से 25 प्रतिशत के बीच अपना काम हिन्दी में करने में योग्य थे।

12.13 इस्पात और खान मन्त्रालय की हिन्दी सलाहकार समिति 1976 में गठित हुई थी। समिति की जनवरी 1977 में पहली बैठक हुई। अब इस समिति का पुनर्गठन हो रहा है।

12.14 कर्मचारियों की हिन्दी में रचित बहनों के लिए खान विभाग के पुस्तकालय में हिन्दी की पत्र-पत्रिकाएँ संग्रहित की गई हैं।

बार्तों की सूची

- 1 खनिज उत्पादन का खान-मुहाना मूल्य, 1973 से 1977 (बर्त-बार्)
- 2 खनिज उत्पादन का खान मुहाना मूल्य 1977 (रज्य-बार्)
- 3 अल्पमूल्यम उत्पादन, 1973 से 1977
- 4 तंबा उत्पादन, 1973 से 1977
- 5 सीसा और जस्ता उत्पादन, 1973 से 1977

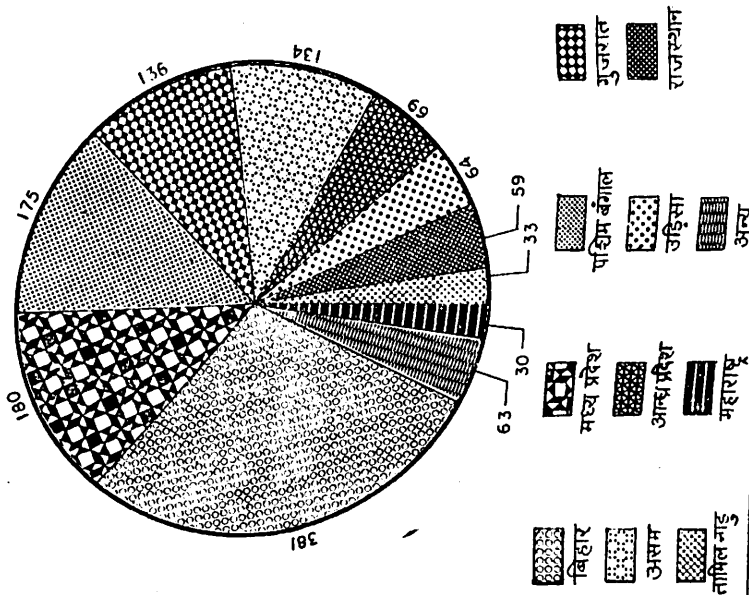


खनिज उत्पादन का गत-मुख मूल्य (राज्यानुसार)

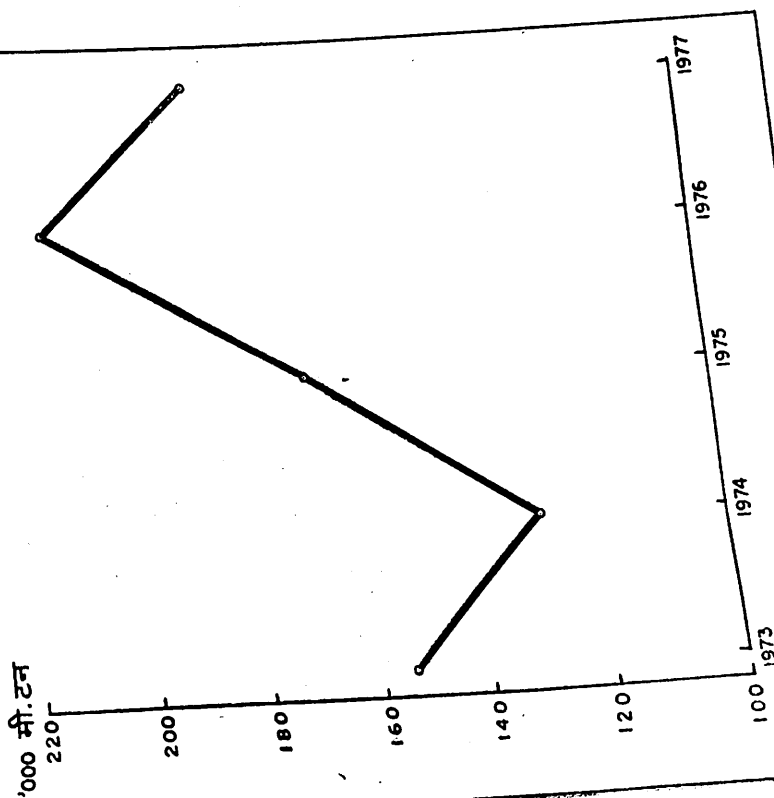
1977

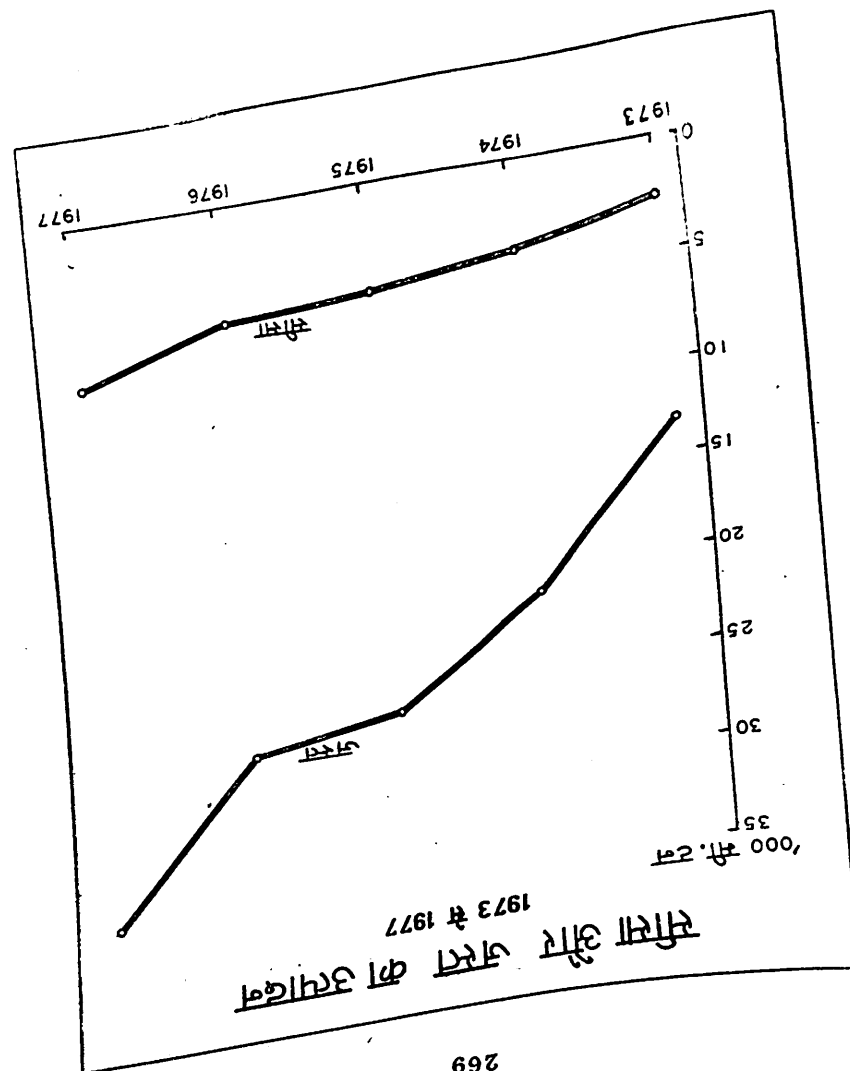
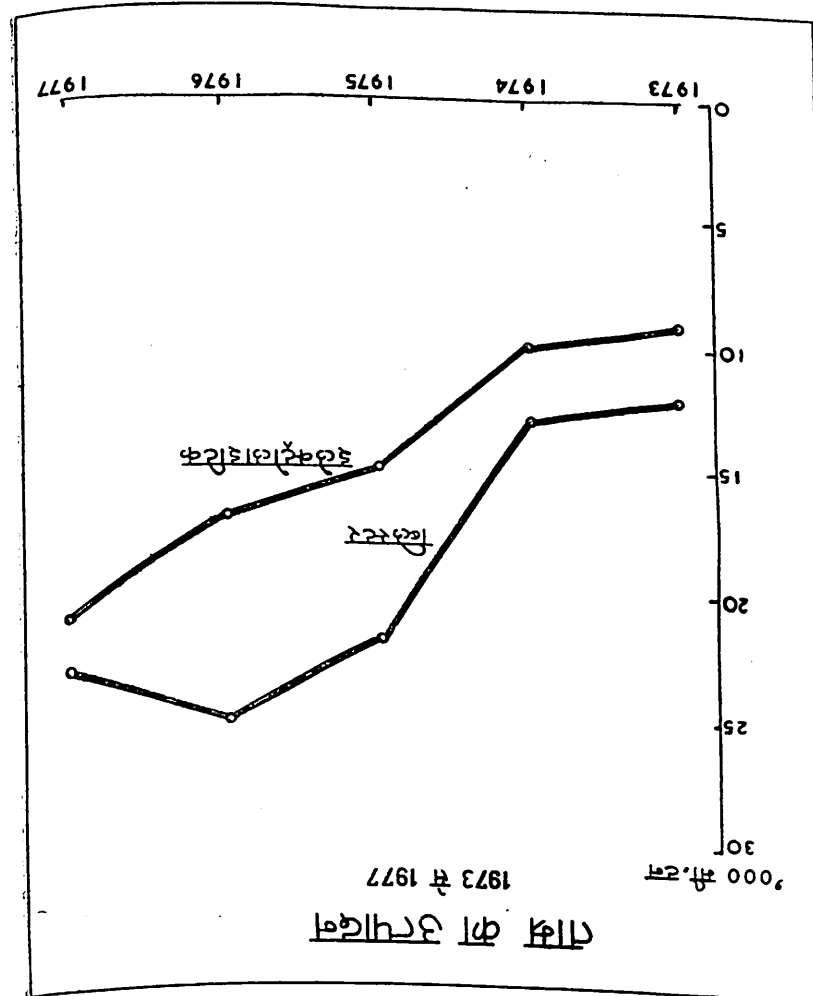
मूल्य करोड़ रु. में

कुल मूल्य
1324



एल्युमिनियम का उत्पादन 1973 से 1977





इसका विभाग की वार्षिक रिपोर्ट में प्रयुक्त परिभाषिक शब्द

Authorised Capital
 Accelerated Development
 Anticipated requirements
 Acquisition
 Alloy Steel
 Area-wise
 Acquisition of Land
 Articles of Association
 Blast Furnace
 Balancing facilities
 Bars
 Capital Investment
 Capital Schemes
 Capacity Utilisation
 Cold rolled Silicon Electrical
 Steels
 Cold Rolled Grain oriented
 Critical Unit
 Complex
 Coke Oven Battery
 Commulative
 C.u.m.
 Castings
 Carbon Steel
 Concentrates
 Coking Coal
 Chromite Ore
 Canalising Agency
 Cumulative Loss
 Compensation

परिभाषिक शब्द

अधिकृत पूंजी
 त्वरित विकास
 प्रत्याशित आवश्यकता
 अधिग्रहण
 मिश्रित इस्पात
 क्षेत्रवार
 भूमि अर्जन
 कम्पनी की अन्तर्नियमावली
 धमन भट्टी
 अनुपूरक सुविधाएं
 छड़ें
 पूंजी निवेश
 पूंजीगत योजनाएं
 क्षमता का उपयोग
 कोल्ड रोल्ड सिलिकन इलैक्ट्रिकल
 स्टील्स
 ठंडी वेलित ग्रेन ओरिएण्टेड
 जटिल इकाई
 श्रृंखला
 कोक ओवन बैटरी
 संचित
 घनमीटर
 ढलवां वस्तुएं
 कार्बन स्टील
 सांद्रण
 कोककर कोयला
 क्रोमाइट खनिज
 माध्यम अभिकरण
 संचित हानि
 मुआवजा

Captive Collieries
 Cast Iron
 Colliery
 Capital Structure
 Constraints in Production
 Cost of Production
 Capital Projects
 Components
 Depreciation
 Despatches
 Demand & Availability
 Deposit
 Dislocation
 Design
 Estimated Cost
 Electrical Steel Sheets
 Electric Arc Furnace
 Earthwork
 Equipment
 Excavation
 Excise Duty
 Engineering Consultants
 Extraction
 Exploration
 Export
 Executives
 Free-on-Board
 Finished Steel
 Ferrous Scrap
 Ferro Alloy
 Ferro Manganese

रक्षित कोयला खानें
 ढलवां लोहा
 कोयला खान
 पूंजी ढांचा
 उत्पादन में अड़चनें
 उत्पादन की लागत
 पूंजीगत योजनाएं
 संघटक
 मूल्य ह्रास
 प्रेषण
 मांग और उपलब्धि
 निक्षेप
 अव्यवस्थित
 रूपांकन
 अनुमानित लागत
 विद्युतीय इस्पात की चादरें
 विद्युत चाप भट्टी
 भट्टी का काम
 उपस्कर
 खोदाई
 उत्पादन शुल्क
 इंजीनियरी सलाहकार
 निकालना
 अन्वेषण
 निर्यात
 कार्यकारी अधिकारी
 जहाज तक निष्प्रभार
 तैयार इस्पात
 लोह स्कैप
 लोह मिश्र धातु
 फ़ैरो मैंगनीज

Ferro Silicon	फैरो सिलिकन
Ferro Chrome	फैरो क्रोम
Ferro Molybdenum	फैरो मोलिब्डेनम
Ferro Tungsten	फैरो टंगस्टन
Ferro Vanadium	फैरो वेनेडिनम
Ferro Boron	फैरो बोरोन
Ferro Titanium	फैरो टिटैनिम
Fines	चूरा
Feasibility Study	शक्यता अध्ययन
Float Ore	फ्लोट ओर
Fiscal year	वित्त वर्ष
Fire Clay refractory Bricks	फायर क्ले तापसह ईंटें
Financial Institutions	वित्तीय संस्थान
Foreign Collaborator	विदेशी सहयोग
Gestation Stage	जेस्टेशन अवस्था
Grey Iron Castings	ग्रे आयरन कास्टिंग्स
Geology	भौमिकी
Hot Strip Mill	हाट स्ट्रिप मिल
Hot Metal	गर्म धातु
Haematite Ore	हेमाटाइट खनिज
Haematite Iron Ore	हेमाटाइट लौह खनिज
Housing	आवास
Integrated Steel Plant	सर्वतोमुखी इस्पात कारखाना
Industrial Relations	औद्योगिक सम्बन्ध
Ingot Steel	इस्पात पिण्ड
Investment	निवेश
Installation	स्थापना
Iron Ore Board	लौह अयस्क बोर्ड
Iron & Steel Controller	लोहा और इस्पात नियन्त्रक
Incorporated	निगमित
Import Substitution	आयात प्रतिस्थापन
Implementation	कार्यान्वयन

Infrastructure facilities	अवस्थापना सुविधाएं
Import	आयात
Expansion	विस्तार
Liberalised Licensing Policy	उदार लाइसेंस नीति
Lump Ore	खनिज के डले
Long term contract	दीर्घावधि करार
Liabilities	देनदारियां
L.D. Process	एल० डी० प्रक्रिया
Man hours	श्रम घण्टे
Metallurgical	धातु कार्मिक
Mechanical	यांत्रिक
Mini Steel Plant	छोटे इस्पात कारखाने
Mild Steel	साधारण इस्पात
Marketability	बिक्री
Mining	खनन
Mines	खानें
m.t.	मिलियन टन
Manually Mined Ore	मनुष्य द्वारा निकाला गया अयस्क
National Metallurgical Labo- ratory	राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला
Non-coking Coal	अक्रोकर कोयला
Non-executives	कर्मचारी
Ore Fines	खनिज चूर्ण
Operation	परिचालन
Paid up capital	चुकी पूंजी
Productivity	उत्पादित
Pig Iron	कच्चा लोहा
Project Estimate	प्रायोजना अनुमान
Project Report	प्रायोजना प्रतिवेदन
Perspective Demand	सदृश मांग
Pelletisation Plant	पैलेट बनाने का कारखाना
Public Sector	सार्वजनिक क्षेत्र

Private Sector	निजी क्षेत्र
Provisional	अस्थायी
Port	बन्दरगाह
Phase	अवस्था
Pellet Plant	पैलेट बनाने का कारखाना
Preference Capital	अधिमान पूंजी
Plant Rehabilitation Scheme	कारखाने की प्रतिस्थापना योजना
Product-mix	प्राइकट-मिक्स
Pre-investment Study	पूंजी निवेश से पूर्व अध्ययन
Pilot Plant	प्रायोगिक संयंत्र
Revenue Expenses	राजस्व खर्च
Research & Development	अनुसन्धान और विकास
Refractory	ऊष्मसह
Refractory Bricks	ऊष्मसह ईंटें
Raw Material	कच्चा माल
Re-rolling Industry	पुनर्वलन उद्योग
Rods	छड़ें
Regional Iron & Steel Controller	क्षेत्रीय लोहा और इस्पात नियन्त्रक
Resources	संसाधन
Re-claimer	रिकलेमर
Revised Budget Estimates	संशोधित बजट अनुमान
Repairs	मरम्मत
Renovations	नवीकरण
Re-build-up	पुनर्निर्माण
Reconditioning	नवीकरण
Replacement	प्रतिस्थापन
Rescue and relief operations	बचाव तथा सहायता कार्य
Steel Making Capacity	इस्पात बनाने की क्षमता
Subsidiaries	सहायक कम्पनियां
Saleable Steel	विक्रेय इस्पात
Shop Floor Level	कर्मशाला स्तर

Scheme	योजना
Sponge Iron	स्पंज आयरन
Special Steel Plant	विशेष इस्पात कारखाना
Stainless Steel Sheets	बेदाग इस्पात की चादरें
Special Steel	विशेष इस्पात
Slab	सिल्लियां
Slit coils	स्लिट क्वायल
Stage	चरण
Structural	संरचनात्मक
Slag Granulation Plant	स्लैग ग्रेनुलेशन संयंत्र
Scheduled Castes	अनुसूचित जाति के
Scheduled Tribes	अनुसूचित जनजाति के
Steel Bars	इस्पात की छड़ें
Sophisticated Categories	संश्लिष्ट मर्दे
Solid Reductants	ठोस अपचायक
Steel Plant	इस्पात कारखाना
Shipments	लदान (जहाजों पर)
Structural Works	संविरोचन कार्य
Screening Plant	सक्रोनिंग प्लांट
Stacker	स्टेकर
Substantial Reserves	काफी बड़े भण्डार
Shareholders	अंशधारी
Spun Pipes	स्पन पाइप
Scrutiny	जांच
Soil Investigation	मिट्टी की जांच का कार्य
Slurry	घोल
Survey Work	सर्वेक्षण कार्य
Turnover	कारोबार
Trial runs	परीक्षण
Total reserves	कुल भण्डार
Trend	रुख
Trials	परीक्षण

Technological Problems
 Township
 Tests
 Take over
 Technical Experts
 Techno Economic Report
 Undertaking
 Unloading
 Utilisation
 Viability
 Vessel Charge
 Working results
 Wire rods
 Wire Drawing Units
 Washed Lump Ore
 Wagon loader

प्रौद्योगिक समस्याएं
 बस्ती
 परीक्षण
 प्रबन्ध अधिग्रहण
 तकनीकी विशेषज्ञ
 तकनीकी आर्थिक प्रतिवेदन
 उपक्रम
 माल उतारना
 उपयोग
 सक्षमता
 जहाज प्रभार
 कार्य परिणाम
 तार छड़े
 तार बनाने वाली इकाइयां
 शोधक खनिज के डले
 डिब्बों पर माल चढ़ाना

शुविद्यन्यत्र

पूठ पैरा परे की पक्ति

उमर से दूसरी पक्ति

3 2.5 9
6 2.3 2
6 2.3 3
6 2.3 4

उमर से तीसरी पक्ति

7 4.3 1
9 5.5 5
12 8.4 3
13 9.4 1
13 9.5 1

उमर से आठवीं पक्ति

20 18.4 8
22 1.1 8
29 7 1
29 8(4) 1
37 2.1 1
39 2.3 9
39 3(2) 4

उमर से चौथी पक्ति

42 4(1) 1
43 उमर से आठवीं पक्ति
43 उमर से आठवीं पक्ति
45 5.1 1

उमर से आठवीं पक्ति

50 10.4(क) 6
50 10.4(ग) 4

उमर से आठवीं पक्ति

53 1.1 1
59 5 6

उमर से आठवीं पक्ति

69 क्रम संख्या 9 के सामने
69 तालिका के नीचे 1

उमर से आठवीं पक्ति

70 4.1.7 2
71 4.1.1 1

उमर से आठवीं पक्ति

72 (ख) 2
72 4.1.12 1

उमर से आठवीं पक्ति

74 4.2.1 1
76 इस पृष्ठ में आर 'विक्रेय' शब्द को 1975-76 के नीचे

उमर से आठवीं पक्ति

77 76 के नीचे

के लिए

उद्योगों

संगठित

48,000

लगभग 80

सीसे (लेड) के साथ

मुख्य

रत्युगीनियम

बड़

आव्योगिक

वशिष्ट

रेणुकूट

600,000 टन

अनुसार में

की विश्व

इंडिया सि0

देनिंग

संलग्नतालयक

पत्रिका

सम्मुख कदम

लाख टन टन

चाहू लिए गए जाने

लाभा करेडि रूपये

लगाने लिए के

14.0

सीगट

कप

विक्रय मूल्य

(--) 0.45

31.3.77

5.3

अप्रल

निधम

इंडिया आयरन

कम्पनी के

'विक्रेय' पहा जाए

शब्द को

(*) 2.41

पट्टर

उद्योग

संगठित

45,974

70

(शेकेण्टरी लेड की शायिल है)

पट्टर

मूल्य

रत्युगिना

बड़

आव्योगिक

विशिष्ट

रेणुकूट

600,000 - 800,000 टन

अनुसार

की विश्व

इंडिया लि0

देनिंग

संलग्नतालयक

पत्रिका

सम्मुख कदम

लाख टन टन

चाहू लिए जाने

करेडि रूपये

लगाने के लिए

24.0

सीगट

कप

विक्रय मूल्य

(--) 0.45

31.3.77

5.3

अप्रल

निधम

इंडिया आयरन

कम्पनी के

'विक्रेय' पहा जाए

शब्द को

(*) 2.41

शुविधन्यत्र

पैरा पैरे की पक्ति

के लिए

पट्टि

उमर से दूसरी पक्ति

उद्योगों

समेकित

3. 2.5 9

48,000

45,974

लगभग 80

70

सीसे (लेड) के साथ

(सैण्डरी लेड की शामिल है)
पट्टि

उमर से तीसरी पक्ति

मुख्य

मुख्य

7. 4.3 1

एत्युपेनियस

एत्युपेनियस

9. 5.5 5

बड़े

बड़े

12. 8.4 3

आद्योगिक

आद्योगिक

13. 9.4 1

वशिष्ट

वशिष्ट

13. 9.5 1

रेजुकूट

रेजुकूट

20. उमर से आठवीं पक्ति

600,000 टन

600,000 - 800,000 टन

20. 18.4 8

अनुसार में

अनुसार

22. 1.1 8

की विषय

की विषय

29. 7 1

इडिया सि0

इडिया लि0

29. 8(4) 1

देनिंग

देनिंग

57. 2.1 1

संठाठनात्यक

संठाठनात्यक

39. 2.3 9

पत्रिका

पत्रिका

39. 3(2) 4

सम्बन्ध कदम

सम्बन्ध कदम

सम्बन्ध आने वाली विविध समस्याओं को समाधान करने के लिए कदम

42. 4(1) 1

लाख टन टन

लाख टन

43. उमर से चौथी पक्ति

चाहू लिए गए जाने

चाहू लिए जाने

43. उमर से आठवीं पक्ति

लागा करोड़ रुपये

करोड़ स्पा

45. 5.1 1

लगाने लिए के

लगाने के लिए

50. 10.4(क) 6

14.0

24.0

50. 10.4(ग) 4

सीमेंट

सीमेंट

53. 1.1 1

काप

काप

59. 5 6

विक्रय मूल्य

विक्रय मूल्य

69. क्रम संख्या 9 के तालने

(-) 0.45

(-) 0.45

69. तालिका के नीचे 1

31.3.77

31.3.77

70. 4.1.7 2

5.3

5.7

71. 4.1.11 1

अप्रैल

अप्रैल

72. (ख) 2

नियम

नियम

72. 4.1.12 1

इडिया आधारन

इडियन आधारन

74. 4.2.1 1

कम्पनी के

कम्पनी की

76. इस पृष्ठ में आए 'विक्रय' शब्द की 'विक्रय' पढ़ा जाए।

77. सार में 1975-76 के नीचे

(क) 2.41

(*) 2.41

पृष्ठ	पैरा	पैरे की पक्ति	के लिए	पढ़िए
78०	नीचे से पांचवीं		मिलेगी	विक्रय इस्पात
80०	सारणी	-	कालम-1 के नीचे विक्रय इस्पात	
93०	5० 2	6	उपक्रम	उपक्रम
94०	उमर से सातवीं पक्ति		रपन पाइप	रपन पाइप
96	उमर से दूसरी पक्ति		आतन्त्रिक	आतन्त्रिक
97	उमर से ग्यारहवीं पक्ति		विक्रय ईंटों	विक्रय ईंटों
97	6० 3	8	में	ने
99	7० 5	10	200 टन	300 टन
101	8० 3	3	टकर	टकर
108	11० 5	10	मूल्य	मूल
109	11० 8	3	पलोट और	पलोट और
1१३	11० 31	शीर्षक	पलेट बनाने	पलेट बनाने
122	14० 5	6-7	कन्सट्रक्श	कन्सट्रक्श
123	14० 6	7	नीचे - दिखाई गई है ।	अगले पृष्ठ पर दिखाई गई है ।
127	14० 8	शीर्षक	परियोजना का अनुमान तथा व्यय बच	परियोजना का अनुमान तथा व्यय
130०	सारणी, कालम-4 अनुसूचित जाति के कर्मचारी के नीचे		आंकड़े - 1, 1, 30, 1 और जोड़ में 33	आंकड़े - 10, 10, 304, 14 जोड़ - 338
142०	1० 1	3	10, 500	10० 50 मिलियन टन
144०	3	2	13० 84 मी० टन	13० 84 मि० टन
160	परिशिष्ट-4		कालम-4 में 86493	83493
163	परिशिष्ट-5	11 के सामने	रबी गेस्टिंग	रबी गेस्टिंग
165	परिशिष्ट-6	में बैलाडिलॉ-14 के सामने	38० 99	38० 99 + 1० 41 (चूरा)
165	परिशिष्ट-6	में बैलाडिलॉ-5 के सामने	कालम 6 में 1० 41 चूरा	8० 71
पृष्ठ 2, 3, 4, 14, 15, 42, 47, 48, 50 और 52 पर आर 'म' को 'मे' पढ़िए ।				

पूरा संख्या

पूरा

के लिए

पूरे

261

नीयरी लाइन

बल भी रही है

भी है

262

12.4 परकी लाइन

अनुयायी के

अनुयायी से

263

शुक्र पूरा की अतिम लाइन

दीप्य से

दीप्य से

259

सादरी-1 (ग)-अद-क(क) के सायने

अनुयायी के

अनुयायी से

259

सादरी-1 (ग)-(ख)-(ग) के

162%

148%

सायने संख्याएं परकी

78%

70%

नीयरी

46%

39%

(ग)(1) के सायने परकी

15,000

17,026

नीयरी

19,000

21,026

नीयरी

5,000

5,450

(ग) (1) के सायने परकी

40%

47%

नीयरी

40%

46%

नीयरी

56%

64%