ماحولیاتی امور	مقاصد	تجویز کردہ اقدامات ائے تخفیف اثرات	مراحل برائے نفاذ اقدامات	جگہ برائے نافذ تخفیفی اقدامات	تخفیفی اقدامات کے نفاذ کی ذمہ داری	تخفیفی اقدامات کے دیکھ بھال کی ذمہ داری
تعمیر سے پہلے اور خاکے کی تیاری کے دوران کا مرحلہ						
1۔ماحولیاتی انتظامی منصوبہ یعنی (ای۔ایم۔پی) کا جائزہ	ای۔ایم۔پی کو یقینی بنا کر اثرات کی روک تھام ای۔ایم۔پی کے قوانین کے مطابق کرنا۔	i۔موجودہ اختلافات پر اتفاق حاصل کر کے معائدے میں شامل کیا جائے۔ ii۔یاد رہے آخری راہ آر پی پی کے مطابق ٹھیکیدار نے تعمیر کرنا ہے۔ جسطرح زمین حاصل کی گئی تھی۔ یا ای۔آئی۔اے اور ای۔ایم۔پی کا جائزہ لیکر اُسے دوبارہ آر۔ای۔اے اور ماحولیاتی جانچ کے طور پر پی۔سی۔سی/اے ڈی۔بی کی مطلوبہ قوائد ضوابط کے حساب سے جمع کرائیں۔	تفصیلی خاکے کی تکمیل	مرحلہ وار تمام منصوبوں میں	ٹھیکیدار	E&SS سیل/اے۔ڈی۔بی
2۔سماجی اثرات اور بحالی	جائیداد کے حصول اور بحالی کے دوران منفی اثرات کی تخفیف کو ایل۔اے۔ار۔پی کے مطابق کرنا	i۔تعمیر کے کام شروع ہونے سے پہلے مکمل کیا جائے۔ ii۔تمام شراکت داروں کو منصوبہ شروع ہونے سے پہلے مکمل سماجی تیاری کرانا چاہیے۔ iii۔ایل۔اے۔آر۔پی کا مکمل نفاذ کیا جائے تاکہ متاثرہ لوگوں کو مالی امداد مہیا ہو سکے۔ iv۔تمام واجبات کو تیار کردہ حقداری سانچے کے مطابق دیا جائے جو ایل۔اے۔آر۔پی کے مطابق تیار کی گئی تھی۔ v۔ای آئی اے میں نشاندہ اثرات کو ایل اے آر پی میں شامل کر کے اُسی حساب سے حقداری سانچے میں تیار کیا جائے۔	مکانوں کو ہٹانے سے پہلے متاثرہ لوگوں کو مناسب وقت اور مالی امداد دی جائے تاکہ وہ کہیں اور اطمینان سے آباد ہو سکے۔	متاثرہ لوگوں اور خاندانوں کو ایل اے سی کے حساب سے امداد میں شامل کیا جائے۔ ایل اے سی اور منصوبے کا عملہ مل کر فہرست تیار کریں۔	IESCO	ایشائی ترقیاتی بینک (ADB)

ماحولیاتی امور	مقاصد	تجویز کردہ اقدامات ائے تخفیف اثرات	مراحل برائے تفاذ اقدامات	جگہ برائے نافذ تخفیفی اقدامات	تخفیفی اقدامات کے نفاز کی ذمہ داری	تخفیفی اقدامات کے دیکھ بھال کی ذمہ داری
تعمیر سے پہلے اور خاکے کی تیاری کے دوران کا مرحلہ						
3. منصوبے کا اعلان	قانونی تقاضوں کو ای پی اے کے مطلوبہ قوانین کے حساب سے یقینی بنانا	i۔تمام تبدیلیوں کو ترتیب دیکر مرحلہ وار ای پی اے کے سامنے رکھا جائے۔				
4۔ماحولیاتی ذمہ داریوں کا حصول	ماحولیاتی ذمہ داریوں کو یقینی بنا کر ایسے مواقعوں کو تلاش کرنا دس سے اقدامات کی ترتیب میں بہتری آئے اور ماحولیاتی آلودگی سے بچا جا سکے۔	i۔ٹرانسفارمر کا تیل اور دیگر آلات کے حصول کے دوران پی سی بی سے پاک پٹرولیم مصنوعات کو لیا جائے۔ جو ماحول کے لیے مہلک نہ ہو۔ نیز اس سلسلے میں ماحولیاتی قوانین کا خیال رکھا جائے۔ ii۔نئے خریدے جانے والے switchgear سی ایف سی سے پاک ہوں اور ایس ایف سکس (SF6) گیس کے اخراج کو منتقل آلات کی مدد سے موثر طور پر کم کیا جائے اور یہ سالانہ SF6 کی مقدار کا ایک فیصد سے زیادہ نہ ہو۔ iii۔غیر آلودہ یا بہتر طریقے کا انتخاب کر کے ٹھیکیدار کو طریقہ بیان اور ماحولیاتی اثرات کے تخفیف کے اقدامات کے ساتھ ماحولیاتی انتظام کے منصوبے کے حوالے سے اضافی طریقے اور کریگری کو ٹینڈر کے ساتھ جمع کیا جائے تا کہ اثرات کو کم کیا جا سکے۔ iv۔معائدے میں ایسی شقین شامل ہونی چاہیں جو ماحولیاتی ثرات کے حوالے سے کارکردگی کو باندھے رکھے۔	تفصیلی تراتیب کی تکمیل	مرحلہ وار تمام منصوبوں پر	IESCO	
5۔نکاسی فضلہ۔	فضلے جسے ٹرانسفارمر کا تیل باقی رہ جانے والی آلودہ مٹی اور دھات کے ٹکڑوں کو ٹھکانے لگانے کے اقدامات کو یقینی بنانا	i۔فضلے کی نکاسی کا جامع اور طریقہ کار اور منصوبے کو ایسی چیزیں، جیسے بریکر تیل، ٹرانسفارمر کا تیل۔آلودہ مٹی اور دھات کے ٹکڑوں کی خصوصیات اور انکی ذخیرہ اندوزی کو مدنظر رکھتے ہوئے موزوں جگہ پُر کی جائے۔ ii۔مقامی معتبروں سے معائدہ کے بعد نکاسی آ کائیوں کا تعین کیا جائے	تفصیلی خاکہ تیار کرنے کے مرحلے سے پہلے اس معیار پر اُترنے سے پہلے ہاٹینڈر گفت وشنید کے فوراً بعد	ایسی ٹھکانیں یا جگہیں جیسے مقامی لوگوں اختیار کنندہ گان نے نکاسی فضلے کے ساتھ منظور کیا ہوا ہو۔	E&SS سیل اور خاکہ کنندگان کے ساتھ	IESCO

ماحولیاتی امور	مقاصد	تجویز کردہ اقدامات ائے تخفیف اثرات	مراحل برائے نفاذ اقدامات	جگہ برائے نافذ تخفیفی اقدامات	تخفیفی اقدامات کے نفاذ کی ذمہ داری	تخفیفی اقدامات کے دیکھ بھال کی ذمہ داری
تعمیر سے پہلے اور خاکے کی تیاری کے دوران کا مرحلہ						
6.معظر فضلے کو ٹھکانے لگانا	بہترین طریقے سے معضر فضلے کو ذمہ داری سے یقین کر کے ٹھکانے لگانا۔	i۔فضلے کی انتظام کے منصوبے کی مدد سے پی سی بی رکھنے والے آلات کی پہچان کی جائے، تا کہ ان کو تبدیل کر کے فضلے کو ٹھکانے لگانے کا مناسب اقدام کیا جا سکے۔	ٹینڈر کی تیاری کے دوران	IESCO کے تمام ذیلی اسٹیشن	E&SS سیل اور خاکہ کنندگان	(IESCO)
7۔شور اور ہوا کی خصوصیات پر اثرات کی تخفیف کا خاکہ	منصوبہ اور خاکہ کی مدد سے ہوا اور شور سے پیدا ہونے والے اثرات کو قابل برداشت حدوں میں رکھنا۔	i۔عملی مرحلے کے دوران شور کو جی ایس ایس (GSS) کی مدد سے باز رکھا جائے۔اور شور کے قابل برداشت حدود کا تعین متاثرہ لوگوں کے مشورے سے طے کیا جائے۔ ii۔تمام رہائش گاہوں، اسکول، عبادت گاہوں جو کہ GSS کے پچاس میٹر تک ہوں کو تفصیلی ہوتی جانچ کے ذریعے دیکھ بھال کی جائے۔ iii۔اگر شور کسی بھی حساس شخص کی برداشت سے بڑھ جائے تو (الف) ایسے خاکے اور آلات کی تنصیب کر کے کی جائے جو صوتی منعقل ہوں تا کہ شور کو کنٹرول کیا جائے۔ iv۔اسکول اور ہسپتال کے لیے ٹھوس اقدامات کیا جائے۔تا کہ شور کو مصدقہ حد سے نیچا رکھا جا سکے۔ v۔تعمیری مرحلے کے لیے ہوا اور شور کی خصوصیات برقرار رکھنے کے لیے منصوبہ تیار کر رکھے۔	تعمیری سرگرمیوں کے شروع ہونے سے پہلے یا تفصیلی خاکے کی تیاری کے دوران۔	ایسی جگہوں کا خیال رکھا جائے جس کی پہچان تفصیل نکاسی کی رپورٹ کے دوران کی گئی تھی۔	ٹھیکیدار	E&SS/IESCO سیل
8۔آبی اثرات	آبی اور نکاسی اثرات کو تعمیری مرحلے کے دوران کم کرنا	۔متوقع آبی بہاوء کی مکمل جانچ کی جائے تا کہ نکاس جگہوں کو موسمی تبدیلیوں کی وجہ سے کاشت کی ہوئی زمینوں میں ہونے والہ تبدیلیوں کو مصدقہ ذرائع جیسے، OECD کے قوائد کو مدنظر رکھ کر کی جائے۔ ii۔کم از کم ایک ماہ قبل تعمیری کام نکاس انتظامی منصوبہ تیار ہو اور یہ IESCO سے منظور شدہ ہو۔	تعمیری سرگرمیوں کے شروع ہونے سے پہلے یا تفصیلی خاکے کی تیاری کے دوران۔	ان جگہوں میں جسے تفصیل نکاسی رپورٹ کے دوران نشاندہی کی گئی تھی۔	ٹھیکیدار	E&SS/IESCO سیل

ماحولیاتی امور	مقاصد	تجویز کردہ اقدامات ائے تخفیف اثرات	مراحل برائے نفاذ اقدامات	جگہ برائے نافذ تخفیفی اقدامات	تخفیفی اقدامات کے نفاذ کی ذمہ داری	تخفیفی اقدامات کے دیکھ بھال کی ذمہ داری
تعمیر سے پہلے اور خاکے کی تیاری کے دوران کا مرحلہ						
9۔عارضی نکاسی اور کٹاؤ کی روک تھام	بہاوء روک کے کٹاوء پر قابو پانا۔ IESCO کے معائدے میں ابتدائی خاکے کو شامل کر کے کٹاوء کو روکنا۔	i۔کٹاؤ جگہوں کی نشاندہی کر کے کٹوء پر قابو پایا جائے اور عارضی نکاسی کے لیے اس کے اردگرد لائنوں کو استعمال کریں۔ ii۔ خاکے کو EC/TD کے لیے معائدے میں شامل کیا جائے۔ iii۔ EC اور TD منصوبے کو کم ازکم ایک ماہ پہلے IESCO/E&SS سیل کے مطابق بنائے۔	معائدے پر دستخط کے ایک ماہ کے دوران لیکن کام شروع ہونے سے پہلے معادے پر دستخط کے ایک ماہ کے دوران لیکن کام شروع ہونے سے پہلے۔	جگہوں کا انتخاب جو E&SS/IESCO سیل کو ٹھیکیدار اور مقامی لوگوں کی مشاورت سے کیا گیا ہو۔ جگہوں کا انتخاب جو IESCO/E&SS سیل کو ٹھیکیدار اور مقامی لوگوں کی مشاورت سے کیا گیا ہو	ٹھیکیدار	E&SS/IESCO سیل۔
10۔تعمیری خیموں اور اجزاء کے انتظام کا منصوبہ۔	تعمیری خیموں کے اثرات اور ماحول کو اردگرد کے رہائشیوں پر کم کرنا۔	i۔مزدوروں کے خیموں اور آلات و اجزاء کی جگہوں کے لیے پہلے سے منصوبہ تیار کریں۔ ii۔مقامی لوگوں کی مشاورت سے غیر ذرعی اور بنجر زمینوں کا انتخاب کریں۔ iii۔کام شروع ہونے سے کم ازکم ایک ماہ پہلے زمین کے حصول کا معاہدہ جو ٹھیکIESCO/ E&SS سیل کے درمیان طے تھا۔اس کو دوبارہ یقینی بنایا جائے۔	ایک ماہ پہلے معائدے پر دستخط ہونے کے بعد	اہم جگہوں کا انتخاب کر کے EMP کی دوبارہ جانچ کی جائے۔اور منصوبہ ٹینڈر کے دوران ٹھیکیدار کو بھی فراہم کے۔	ٹھیکیدار	E&SS/IESCO سیل
11۔ٹریفک کے حالات	ٹریفک کی مداخلت کو کم کرنا۔	i۔کام کے دوران تعمیری جگہوں کے قریب والے راستوں کو بند کرنے یا ٹریفک کو روکنے سے گریز کیا جائے۔			E&SS سیل	IESCO

ماحولیاتی امور	مقاصد	تجویز کردہ اقدامات ائے تخفیف اثرات	مراحل برائے تفاز اقدامات	جگہ برائے نافذ تخفیفی اقدامات	تخفیفی اقدامات کے نفاذ کی ذمہ داری	تخفیفی اقدامات کے دیکھ بھال کی ذمہ داری
تعمیر سے پہلے اور خاکے کی تیاری کے دوران کا مرحلہ						
12۔اداروں کی مضبوطی اور صلاحیتوں میں اضافہ	E&SS سیل کو EMP نافذ کے لیے تیار رکھنا۔	i۔ماحولی انتظامی منصوبے کے لیے یقینی مربوط منصوبہ تیار کریں۔ E&SS سیل کے زریعے جب تک منصوبے کا اختتام نہ ہو۔ ii۔ IESCO کا عملہ بڑھائے۔ iii۔E&SS کے عملے کو تربیت دے تا کہ وہ EMP کو نافذ کر سکیں اور ٹھیکیدار کے تخفیف اثرات کے اقدامات کی بھی جانچ کر سکیں۔	تعمیری کام شروع ہونے سے ایک ماہ پہلے۔	پورے منصوبے کے دوران	IESCO	ADB
13۔ٹھیکداروں کو ماحولیاتی، انتظامی منصوبے کے نفاد کے لیے تیار کریں۔		i۔ٹھیکیدار کو تعیلی ایجنسی منصوبہ کا انتظامی عملہ، پروجیکٹ کی دیکھ بھال کرنے والے مشاورتی عملہ، اور مقامی لوگوں سے مل جل کر نفاد کریں۔منظور شدہ E/A رپورٹ اور EMP کو معایدے کے کاغذات میں شامل کیا جائے۔ ii۔ٹھیکیدار کو تربیت یافتہ اور قابل ماحولیاتی انتظامی عملہ لگانا چاہئیے۔تالپ تخفیفی اقدامات کے بااثر ہونے کا Audit بااثر طریقے سے وقت کے گزرنے کے ساتھ ساتھ ہو۔ iii۔ماحولیاتی انتظامی منصوبے کے آڈٹ کا بااثر ہونا قرضے کا حصہ ہے۔ iv۔ IESCO کو EMP کی ضروریات، EPA کی ہدایات کے حوالے سے ماحولیاتی امور کو پورا کرنے کے لیئے تمام وسائل کو بروئے کا لائیں۔				

ماحولیاتی امور	مقاصد	تجویز کردہ اقدامات ائے تخفیف اثرات	مراحل برائے نفاذ اقدامات	جگہ برائے نافذ تخفیفی اقدامات	تخفیفی اقدامات کے نفاذ کی ذمہ داری	تخفیفی اقدامات کے دیکھ بھال کی ذمہ داری
تعمیراتی مرحلہ						
1۔ٹھیکیدار اور ملازمین کی سمت کا تعین۔	ٹھیکیدار، زیلی ٹھیکیدار اور ملازمین کو ماحولیاتی انتظام کے حوالے سے ادارک کرانا، اور اثرات کے تخفیفی اقدامات کو نافذ کرنے کی صلاحیت پیدا کرنا۔	i۔مخصوص تربیتی پروگرامز، ٹھیکیداروں اور زیلی ٹھیکیداروں اور مازمین کے لیے خصوصاً اُسی جگھوں میں جہاں پروجیکٹ کا کام ہوگا اور اسی طرح پروجیکٹ کے مطلوبہ ماحولیاتی ضروریات کو ان کی حاضری لگا کا پوری کی جائے۔ ii۔نازک جگھوں کے بارے میں اہم تخفیفی اقدامات لینے کے لیے منصوبہ میں تمام لوگوں کو شامل کیا جائے۔ iii۔ہر چھے (6) مہینے بعد منصوبے کی پیش ورفت پر غور کیا جائے۔	ii۔تمام منصوبوں کے مختلف جگھوں کے لیے ملازمت کام شروع ہونے سے پہلے لیا جائے۔ ii۔تعمیر کی ابتدائی مرحلے میں تعمیراتی عملے کا باصلاحیت بنانا ہوگا۔ کام شروع ہونے سے ایک ماہ پہلے کسی بھی وقت IESCO کے لیے قابل ترسیل ہو۔	تمام عملے کے ارکان کو مختلف مراحل میں ماہانہ اور شش ماہانہ تازہ کورس کرائیں	E&SS سیل اور ٹھیکیدار	E&SS سیل IESCO
2۔ماحولیاتی اور دیگر اثرات پر قابو رکھنے کے لیے منصوبے	غیر طے شدہ سرگرمیوں سے آنے والے اثرات سے بچنے کے لیے ٹھیکیدار کو منصوبے سے ہٹ کے کام کرنے سے روکنا۔	i۔نکاسی انتظام کا منصوبہ۔ ii۔عارضی پیدل اور ٹریفک انتظام کا منصوبہ۔ iii۔کٹاوء کی روک تھام اور عارضی نکاسی کا منصوبہ۔ iv۔اجزاء کی انتظام کا منصوبہ۔ v۔فضلے کی انتظام کا منصوبہ۔ vi۔شور اور گرد کی روک تھام کا منصوبہ۔ vii۔حفاظتی منصوبہ viii۔تخفیفی اثرات کو کم کرنے کے لیے طے شدہ طریقہ کار (بشمول قیمتی تنصیب شدہ آلات کو برقرار رکھنا)	پانی کے ذخائر سے پچاس میٹر دور تعمیراتی کام کا انحصار ٹائم ٹیبل پر ہو۔		ٹھیکیدار	E&SS سیل IESCO
3۔پانی کی خصوصیات	پانی کی مضر اثرات کی روک تھام کرنا۔	i۔ TD اور EC اقدامات کی صیح تعمیر، حفاظت اور انتظام بشمول ملازمین کی تربیت اور تعمیراتی مشینری والے آلات کو مدنظر رکھ کر پانی کے دخائر کی آلودگی سے بچاجائے۔اور E&SS سیل کو احوال بیان کرتے ہوئے اُن سے باز پرس کی جاتی رہے۔ ii۔چکنائی مادے، تیل اور دوسرے ہائیڈروکاربن کو مضبوط اور ملفوف برتنوں میں پانی کے ذخائر سے پچاس میٹر دور رکھے۔ iii۔کوئی بھی ذخیرہ اندوزی پانی کے ذخائر کی گزرگاہ کے ساتھ نہیں ہونی چاہیے۔ iv۔تعمیراتی کام اور دیگر جگھوں سے نکلنے والے ٹھوس فضلوں کو صیح طور پر ٹھکانے لگائیں۔ v۔ اُدھار جگھوں کو پانی کے ذخائر کے قریب نہ لیا جائے۔		متعلقہ جگھوں پر تعمیراتی کام دریاؤں کے 50 میٹر کے قریب بھی ہوسکتا ہے۔		

ماحولیاتی امور	مقاصد	تجویز کردہ اقدامات ائے تخفیف اثرات	مراحل برائے تفاذ اقدامات	جگہ برائے نافذ تخفیفی اقدامات	تخفیفی اقدامات کے نفاذ کی ذمہ داری	تخفیفی اقدامات کے دیکھ بھال کی ذمہ داری
تعمیراتیمرحلہ						
4۔ پانی کے دخائر	ایسی سرکرمیوں کوکم کرنا چاہیے جس سے مقامی پانی کے ترسیل میں مضر اثرات پیدا ہوں۔	i۔ پانی کی دستیابی کا معائنہ کر کے اُس سے معاشرے میں پیدا ہونے والے اثرات کا معائنہ کیا جائے۔ ii منصوبہ کے پانی کا حصوں مقامی گاوں کی ترسیل کو تقصان پہنچائے بغیر کی جائے۔ iii۔خیموں کو مقامی آبادی سے کم ازکم 10 میٹر دور رکھی جائے۔ iv۔ٹھکیدار کو مقامی آبادیوں سے قریب تعلق رکھنا چاہیے تا کہ مشترکہ وسائل سے پیدا ہونیوالی تصدام کو فوری حل کیا جا سکے۔ v۔رہنما اصولوں کو مرتب کر کے تعمیراتی جگہوں اور خیموں میں پانی کے ضائع کو کم ازکم کی جا سکے۔	تعمیر سے پہلے پانی کے وسائل کی ترسیل کے دوران تعمیری کام کے وقت کا انحصار ٹائم ٹیبل پر ہوگا۔ i' تیمیراتی کام شروع ہونے سے پہلے معایدے میں شامل	متعلقہ جگہوں اور مقامی پانی کے دخائر کی ترسیل کی جگہ	ٹھیکیدار	E&SS سیل
5۔ خراب اور تعمیراتی فضلے کا بندوبست	تا قابل استمعال اور خراب فضلے سے پیدا ہونے والے محولیاتی مسائل کو کم ازکم کر کے تعمیراتی کام کے دوران ہونے والے شور کو کم کر کے زمینی ارتعاش کو کم کرنا۔	i۔فضلے کے انتظام کا نفاد ii۔مجوزہ ندوبست کی جگہوں کع حفاظت اور حالت کی تصدیق کی جائے۔	زیادہ سے زیادہ شور کی حد 90 دب ہے	مقامی انتصامیہ اور E&SS سیل کی منظور کردہ جگہوں میں مربوط طور پر ماہانہ دیکھ بھال کریں۔ شور کی زیادہ سے زیادہ اثرات m100 میٹر کے اندر والی آبادی اور قصبوں میں ہوں گے۔	ٹھیکیدار	E&SS سیل
6۔شور		ایسے صوتی منعفل ٹرانسفارمر اور آلات کی تنصیب کی جائے جس کی حفاظت اور دیکھ بھال معایدے کے اقدامات کے مطابق کیا جا سکے۔ ii۔رات کے وقت ٹایپ پایل ڈرائیونگ سے پرہیز کیا جائے۔ iii۔اچھی حالت میں موجود کنٹرول ٹرکوں کو استمال کیا جائے۔			ٹھیکیدار	E&SS سیل

ولیاتی امور	مقاصد	تجویز کردہ اقدامات ائے تخفیف اثرات	مراحل برائے نفاذ اقدامات	جگہ برائے نافذ تخفیفی اقدامات	تخفیفی اقدامات کے نفاذ کی ذمہ داری	تخفیفی اقدامات کے دیکھ بھال کی ذمہ داری
براتیمرحلہ						
۔ہوائی صوصیات	کام کے دوران اڑنے والی مٹی کے ذرات کو موثر طریقے سے انتظام کر کے شکایتوں کا ازالہ۔	i۔تمام ہوا باش زروں کو منبع پر ہی قابو پا کیا جائے۔ ii۔زخیرہ شدہ مٹی کو اٹھانے سے پہلے پانی کا پھوار ڈالا جائے۔اور خصوصاً یہ عمل تیز ہواوں کے دوران عمل میں لائے جائے۔ iii۔اچھی حالت میں موجود ٹرکوں کو استعمال میں لا کر خارج ہونے والا دھواں کم کیا جائے۔ iv۔ترسیلی گاڑیوں میں لدھے ہوئے مٹی اور دوسرے تیمیراتی مادے کو ترسیل کے دوران مکمل ڈھانپا جائے۔اور گاڑیوں کی رفتار کو بھی کم رکھا جائے اور ان کو زیادہ آبادی والے علاقوں سے نہ لیجایا جائے۔ v۔کھلی جگہوں میں پانی کا چھڑکارا کی جائے۔	گرد کے پیدا کرنے والی سرگرمیوں کیلیے گرد منصوبے کو کنٹرول کی منظوری کو ترتیب دیا جائے۔ ماھانہ پانی کے چھڑکاو ءکے عمل کو ترتیب دیا جائے۔	ٹھیکیدار ایسے جگھوں کی فہرست تعمیراتی کام کے شروع ہونے کے ایک ماہ پہلے تیار کریں۔ گاؤں اور دھات بہت حساس ہوتے ہیں۔(Appendixe) تمام کرشنگ مشینوں پر	ٹھیکیدار ٹھیکیدار	IESCO E&SS سیل IESCO E&SS سیل
۔مٹی کی آلودگی	ٹھیکیدار اور ملازمین کی حفاظت کے لیے خطرناک اشیاء اور کیمیکل کے استعمال کی ہدایت دیں اور انہیں شربت فراہم کریں۔ تاکہ مٹی کی آلودگی کو روکا جا سکے۔ ii۔حادثاتی طور پر گرنے والی اشیاء کی جگہوں کی مٹی کو اوپر سے دو سنٹی میٹر تک نکال کر مقامی انتظامیہ اور مقامی لوگوں کے قابل قبول طریقے سے بندوبست کی ہوئی جگہ میں لے جا کر ٹھکانے لگایا جائے	ہدایات کام شروع ہونے سے پہلے اور کام کے دوران بھی		ٹھیکیدار		IESCO E&SS سیل

ماحولیاتی امور	مقاصد	تجویز کردہ اقدامات ائے تخفیف اثرات	مراحل برائے تفاز اقدامات	جگہ برائے نافذ تخفیفی اقدامات	تخفیفی اقدامات کے نفاذ کی ذمہ داری	تخفیفی اقدامات کے دیکھ بھال کی ذمہ داری
تعمیراتی مرحلہ						
9۔کام کی جگہ اور خیمے	کام اور خیمے کے ماحول اور اس کے ارد گرد رہنے والے لوگوں کو مضر اثرات سے حفاظت یقینی بنانا	i۔خیموں کو IESCO اور مقامی انتظامیہ کی مشاورت سے تشکیل دینا چاہیے اور اگر ممکن ہو تو خیموں کو آبادی اور مقامی پانی کے دخائر سے دور رکھا جائے۔ ii۔ملازمین کے لیے پانی اور نکاسی آب کی سہولتیں میسر ہوں۔ iii۔ٹھوس و انسانی فضلے کو مقامی اور قومی قوانین کے مطابق انتظام کیا جائے۔قانون کے اعتبار سے ٹھوس فضلے کو نہ جلایا جائے اور نہ ہی دفنایا جائے بلکہ اُسے مقامی انتظامیہ سے منظور کردہ جگہوں مین ٹھکانے لگایا جائے۔ iv۔ایسے لیٹرین کو نصیب کیا جائے جسکو آسانی سے ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کیا جا سکے۔علاوہ ازیں کھلی جگہوں میں پیشاب وغیرہ کرنے کح حوصلہ شکنی کی جائے۔ v۔ٹھیکیدار کو مُضر اور غیر مُضر مائع اور ٹھوس فضلوں کو الگ سے جمع کر کے مقامی اور قومی قوانین کے مطابق ٹھکانے لگا کر تحریر میں لایا جائے۔ vi۔منصوبوں کے اختتام پر تمام ملبے اور فضلے کو ہٹایا جائے اور تمام عارضی پناہ گاہوں اور لیٹرین کو ہٹایا جائے۔ ساتھ کھلی جگہوں کو مناسب درختوں سے شجر کاری کی جائے۔ vii۔ ESIC کو معائنہ کر کے رپورٹ دینی چاہیے کہ تمام خیموں کو ہٹا کر منصوبہ شروع ہونے والی حالت میں بحال کر دیا گیا ہے۔	مہینے میں ایک دفعہ تجدید کیا جائے۔	جگہ کے نقشے کو بولی دینے والے کاغذات کیساتھ	ٹھیکیدار	E&SS سیل IESCO
10۔ملازمین کے لیے حفاظتی انتظامات	ملازمین کی طویل حفاظت کو یقینی بنانا۔	i۔تعمیراتی کام شروع ہونے سے کم از کم ایک ماہ پہلے حفاظتی منصوبہ جمع کروایا جائے۔ ii۔مناسب وارننگ آلات تصب کی جائے۔ iii۔مزدوروں کی سر کی حفاظت کے لیے سخت ٹوپی اور پاوں کی حفاظت کے لیے حفاظتی جوتے فراہم کریں۔ iv۔ایسے متعلقہ حفاظتی اقدامات اُٹھائے جائے جو مطلوبہ قوانین کو اور اچھی عملی انجینیر نگ سے ہم آہنگ ہو۔ v۔ٹھیکیدار مزدوروں اور صحت اور حفاظت سے متعلق آگاہ کریں۔اور انہیں آلات استعمال کرنے پر زور دیں۔	تعمیر کے دوران	IESCO کی ترتیب وار جگہوں پر	ٹھیکیدار	

ماحولیاتی امور	مقاصد	تجویز کردہ اقدامات ائے تخفیف اثرات	مراحل برائے نفاز اقدامات	جگہ برائے نافذ تخفیفی اقدامات	تخفیفی اقدامات کے نفاذ کی ذمہ داری	تخفیفی اقدامات کے دیکھ بھال کی ذمہ داری
تعمیراتی مرحلہ						
11۔سماجی اثرات	مقامی افراد کو IESCO کے منصوبے میں شامل کرنا۔ مقامی امداد کی حوصلہ افزائی کرنا۔ ROW کے نزدیک رہنے والوں کو مضر اثرات کی کمی کو یقینی بنانا۔	i۔مزدوروں کے ذریعے ہونے والے کام میں جتنا ممکن ہو سکے موامی افراد کو اہمیت دی جائے۔ ii۔مقامی تعلیم یافتہ لوگوں کو جتنا ممکن ہو سکے دفتری اور کلرکل کام میں ملازمت دی جائے۔ iii۔منصوبے کی دیکھ بھال کے لیے مقامی لوگوں کی حوصلہ افزائی کی جائے۔ iv۔مقامی لوگوں کی شکایت وتکالیف کا ازالہ کرنے کے لیے ٹھیکیدار اور دیکھ بھال کرنے والی IESCO ٹیم جلد از جلد آزالہ کریں۔ v۔ہر تیسرے ماہ با اثر مقامی افراد سے ملاقات کر کے شکایت کی نشاندہی کی جائے۔ iv۔مقامی ابلاغ کسی بھی صورت تار یا سٹلایٹ کے مواصلاتی نظام کے ذریعے برقرار رکھا جائے۔	تمام پارٹیز کی شکایتوں کو جلدی حل کیا جائے۔ اہم چیزوں کی انخلاء تب کی جائے جب ضروری ہو۔	تعمیراتی کام کی AA لیٹ اور منصوبے کو ماہانہ بنیاد پر تجدید کر کے مقامی دفتروں میں رکھا جائے۔ iii۔زمین کٹاوء کی وجہ سے سیلاب سے کھیتوں اور آبپاشی کے نظام اور متاثرہ جگہوں پر خاص توجہ دی جائے۔	ٹھیکیدار	E&SS سیل E&SS سیل IESCO
12۔بہتری	ماحول کو بہتر بنانا اور ROW کے قریب ظاہری جگہ کو بہتر بنانا۔	i۔مناظری دلچسپی کی بہتری کے لیے تفصیلی خاکے کی تیاری کے ساتھ درختوں کو لگایا جائے بشمول ایسی درختوں کے جس کی قسم کو دوران کام کاٹا گیا تھا۔	تمام جگہوں میں منصوبے کے ختم ہونے سے پہلے	ترتیب کے اعتبار سے تمام جگہوں میں	ٹھیکیدار	

ماحولیاتی امور	مقاصد	تجویز کردہ اقدامات ائے تخفیف اثرات	مراحل برائے تقاز اقدامات	جگہ برائے نافذ تخفیفی اقدامات	تخفیفی اقدامات کے نفاذ کی ذمہ داری	تخفیفی اقدامات کے دیکھ بھال کی ذمہ داری
عملی مرحلہ						
1۔فضائی خصوصیات	فضائی آلودگی کوکم کرکے گرین ہاؤس گیس اخراج کی دیکھ بھال کی جائے۔	1۔خریدے ہوئے آلات کی تنصیب سے پہلے CFC سے پاک ہونے کی یقین دھانی کرلیں اور اُسے خریدنے سے پہلے دی ہوئی معیار کے مطابق کریں۔ ii۔ SF6 گیس کو متصفل آلات کی مدد سے روکا جائے اور یہ سالانہ اپنی مقدار کے ایک فیصد سے زیادہ نہ ہو۔ SF6 گیس کی اوپری سطح دیکھ بحال کرکے رپورٹ دی جائے۔	عمل کے دوران	گرڈ اسٹیشن	E&SS سیل IESCO	
2۔تجاوزات اور سماجی آگاہیں	iتجاوزات پر قابو کرنا۔	i۔تجاوزات کی روک تھام کے لیے IESCO وضع کردہ اصول کے تحت دیکھ بھال کے کر تجاوزات کو روکا جائے۔ ii۔دیکھ بھال کے لیے مقامی لوگوں کو شامل کیا جائے۔ iii۔آگاہی مہم کے ذریعے مقامی لوگوں کو ٹاورز کے اردگرد معملات کی دیکھ بھال کر کے تجاوزات کو رُوکیں۔ iv۔مقامی لوگوں یا NGOs کو نئی لائن کی دیکھ بھال اور سرپرستی میں شامل کیا جائے۔ v۔ ROW میں تجاوزات ہونے کی صورت میں E&SS میں مطلع کریں۔	عمل کے دوران	E&SS سیل	IESCO	
3۔فصلیں اور پودے	ترسیلی لائن کے نیچے درختوں کی کٹائی کے اثرات کی دیکھ بھال کرنا۔	کنڈکٹرز، (conductors) کے نیچے بڑی درختوں کی نمو کو معین کریں۔	عملی مرحلہ	مستقبل میں تمام ذیلی منصوبوں پر	IE&SS سیل IESCO	

ماحولیاتی امور	مقاصد	تجویز کردہ اقدامات ائے تخفیف اثرات	مراحل برائے نفاذ اقدامات	جگہ برائے نافذ تخفیفی اقدامات	تخفیفی اقدامات کے نفاذ کی ذمہ داری	تخفیفی اقدامات کے دیکھ بھال کی ذمہ داری
	کے لیے مناسب سہولیات فراہم کرنا	iii۔اضافی چٹانی مادے کومنصوبے میں دوبارہ استعمال کیا جائے۔یا دوسری دلچسپی رکھنے والی پاٹی دی جائے جوعوامی منصوبوں کو چلاتی ہو۔ iv۔ایسی مناسب جگہ کاانتخاب کیا جائے جوکم ازکم $4000000 m^3$ خراب چیزوں کوٹھکانے لگا سکے۔ v۔دوبارہ پیمائش کے لیے معایدے میں تمام بندوبست جگھوں کا یقینی یونٹ کے مطابق کیا جائے۔ vi۔چکنائی والے مادےاوراستعمال شدہ تیل کومقامی اورقومی قوانین کے مطابق دوبارہ استعمال میں لایا جائے یا بھراُسے مناسب بندوبست کرکے ٹھکانے لگایا جائے۔ viii۔فاضل تیل اورٹھوس اضافی فضلےکو IESCO اورمقامی انتظامیہ کی متفقہ جگھوں میں ٹھکانے لگایا جائے اورجلانے سے پرہیز کیا جائے۔ viii۔کھلی فضامیں فضلوں کا جلانہ اچھی احتیاطی ماحولیاتی تدابیر کے برعکس ہونے کی وجہ سے مناسب نہیں سمجھا جاتا۔	ہر چھ ماہ بعد تجدید کیا جائے۔	عارضی ڈھیر والی جگھوں کی فہرست تیار کی جائے جو بولی کے دوران اتفاق ہو ہو۔		