କାର୍ଯ୍ୟନିର୍ବାହୀସାରାଂଶ

ର

ପରିବେଶଗତ ପ୍ରଭାବ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ବିବରଣୀ
ଓ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା

ପାଇଁ

ବକ୍ସାଇଟ୍ ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତାର ବିସ୍ତାର
୩.୬ ନିୟୁତ ଟିପିଏ ରୁ ୬.୦ ନିୟୁତ ଟିପିଏ
[ROM: ୬.୦ ନିୟୁତ ଟିପିଏ, ଓବି/ ଆବର୍ଜନା: ୩.୨୯ ନିୟୁତ ଟିପିଏ,
ଉପର ମାଟି: ୦.୨୨ ନିୟୁତ ଟିପିଏ
(ମୋଟ ଖନନ: ୯.୫୧ ନିୟୁତ ଟିପିଏ)]

ଭିତରେ

କୋଡ଼ିଙ୍ଗାମାଳି ବକ୍ସାଇଟ୍ ଖଣି

(ଖଣିଜ ଖନନ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ: ୪୨୮.୦୭୫ ହେକ୍ଟର)

ରେ

ଗ୍ରାମ: କୋଡ଼ିଙ୍ଗାମାଳି, ତହସିଲ (ଗୁଡିକ): ଲକ୍ଷ୍ମୀପୁର ଏବଂ
କାଶୀପୁର,ଜିଲ୍ଲା(ଗୁଡିକ)- କୋରାପୁଟ ଏବଂ ରାୟାଗଡା, ରାଜ୍ୟ: ଓଡିଶା

ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରବକ୍ତା

ଓଡିଶା ଖଣି ନିଗମ

ଓଏମସି ଅଟ୍ଟାଳିକା, ଡାକ ଘର ସଂଖ୍ୟା ୩୪,
ଖୋର୍ଦ୍ଧା, ଭୁବେନଶ୍ୱର – ୭୫୧୦୦୧
ଦୂରଭାଷା ସଂଖ୍ୟା ୦୬୭୪-୨୩୭୭୪୦୦/୨୩୭୭୪୦୧,
ଇ-ମେଲ: parivesh@odishamining.in
ୱେବ୍ସାଇଟ୍:www.omcltd.in

ବିଷୟବସ୍ତୁ

କ୍ର. ନଂ.	ବିଶେଷକରି	ପୃଷ୍ଠା ସଂଖ୍ୟା
୧.୦	ପ୍ରକଳ୍ପ ବର୍ଣ୍ଣନା	୧
୨.୦	ପରିବେଶର ବର୍ଣ୍ଣନା	୫
୩.୦	ପୂର୍ବାନୁମାନିତ ପରିବେଶଗତ ପ୍ରଭାବ ଏବଂ ହ୍ରାସ ବ୍ୟବସ୍ଥା	୬
୪.୦	ପରିବେଶଗତ ନିରୀକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ	୫
୫.୦	ଅତିରିକ୍ତ ଅଧ୍ୟୟନ	୮
୬.୦	ପ୍ରକଳ୍ପର ଲାଭ	୯
୭.୦	ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା	୧୦
୮.୦	ନିଷ୍କର୍ଷ	୧୦

ସାରଣୀ ଗୁଡ଼ିକର ତାଲିକା

ସାରଣୀ ସଂଖ୍ୟା	ବିଶେଷକରି	ପୃଷ୍ଠା ସଂଖ୍ୟା
୧	ପ୍ରକଳ୍ପ ବିବରଣୀ	୨
୨	ଖଣି ସବିଶେଷ	୪
୩	ବର୍ଷକୁ ବର୍ଷ ଉତ୍ପାଦନ ଏବଂ ଖନନ ବିବରଣୀ	୫
୪	ବିଗତ ଖଣି ଜମି ବ୍ୟବହାର ବିବରଣୀ	୭
୫	ପ୍ରକଳ୍ପ ପରବର୍ତ୍ତୀ ତଦାରଖ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ	୮

କାର୍ଯ୍ୟନିର୍ବାହୀ ସାରାଂଶ

1.0 ପ୍ରକଳ୍ପ ବର୍ଣ୍ଣନା

1.1 ପରିଚୟ

ଓଡ଼ିଶା ଖଣି ନିଗମର କୋଡିଙ୍ଗାମାଲି ବକ୍ସାଇଟ୍ ଖଣିରେ (ML କ୍ଷେତ୍ର: ୪୨୮.୦୭୫ହେକ୍ଟର) ବକ୍ସାଇଟ୍ ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତାକୁ ୩.୬ ନିୟୁତ ଟି.ପି.ଏ.ରୁ୬.୦ ନିୟୁତ ଟି.ପି.ଏ [ROM: ୬.୦ନିୟୁତ ଟି.ପି.ଏ, OB/ଆବର୍ଜନା: ୩.୨୯ନିୟୁତ ଟି.ପି.ଏ, ଉପର ମାଟି: ୦.୨୨ନିୟୁତ ଟି.ପି.ଏ (ମୋଟ ଖନନ: ୯.୫୧ନିୟୁତ ଟି.ପି.ଏ)]କୁ ବିସ୍ତାର କରିବାର ପ୍ରସ୍ତାବ ରଖାଯାଇଛି। ଏହା କୋରାପୁଟ ଜିଲ୍ଲାର ଲକ୍ଷ୍ମୀପୁର ଏବଂ ରାୟଗଡା ଜିଲ୍ଲାର କାଶୀପୁର ତହସିଲ ଅନ୍ତର୍ଗତ କୋଡ଼ିଙ୍ଗାମାଳି ଠାରେ ଅବସ୍ଥିତ।

ଏହାପୂର୍ବରୁ, 24.05.2008 ରେ ୩.୦ ନିୟୁତ ଟିପିଏ ବକ୍ସାଇଟ୍ ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ପାଇଁ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରି ଓଡ଼ିଶା ଖଣି ନିଗମଙ୍କ ସପକ୍ଷରେ ମଞ୍ଜୁର କରାଯାଇଥିଲା। ଆହୁରି, ପରିବେଶ, ଜଙ୍ଗଲ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମନ୍ତ୍ରଣାଳୟର ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ (EIA) ବିଜ୍ଞପ୍ତି ୨୦୦୬ ର ଧାରା ୭(ii) (ଏ), ତା ୧୧.୦୪.୨୦୨୨ ରିଖ ଏବଂ ତା ୩୦.୦୫.୨୦୨୨ ରିଖ ଅନୁଯାୟୀ ବକ୍ସାଇଟ୍ ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୩.୦ ମିଲିୟନ ଟିପିଏରୁ ୩.୬ ମିଲିୟନ ଟିପିଏକୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ପରିବେଶଗତ ମଞ୍ଜୁରୀ ପାଇଁ ପରିବେଶଗତ ମଞ୍ଜୁରୀ ପ୍ରଦାନ ପ୍ରଦାନ ପାଇଁ ଆବେଦନ କରାଯାଇଥିଲା। ଏଥିପାଇଁ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ ନୂଆଦିଲ୍ଲୀର ପରିବେଶ, ଜଙ୍ଗଲ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମନ୍ତ୍ରଣାଳୟ ଦ୍ଵାରା ୧୫.୦୪.୨୦୨୫ ରେ ଫାଇଲ୍ ନମ୍ବର J-୧୧୦୧୫/୪୩୯/୨୦୦୭.IA.II(M) ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି।

ବର୍ତ୍ତମାନ, ସମୟରେ ସଂଶୋଧିତ ଇଆଇଏ ବିଜ୍ଞପ୍ତି, ୨୦୦୬ ଅନୁଯାୟୀ ବକ୍ସାଇଟ୍ ଉତ୍ପାଦନକୁ ୩.୬ ନିୟୁତ ଟି.ପି.ଏ. ରୁ ୬.୦ନିୟୁତ ଟି.ପି.ଏ କୁ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତାବ ରହିଛି। ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ToR ଆବେଦନ ୦୭.୦୫.୨୦୨୫ ରେ ପରିବେଶ, ଜଙ୍ଗଲ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମନ୍ତ୍ରଣାଳୟର ପରିବେଶ ଓ ୱେବ୍ ପୋର୍ଟାଲରେ ଦାଖଲ କରାଯାଇଥିଲା। ବିଶେଷଜ୍ଞ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କମିଟି (ଅଣ-କୋଇଲା ଖଣି) ର ୪୪ତମ ବୈଠକରେ ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ବିଷୟରେ ବିଚାର କରାଯାଇଥିଲା ଏବଂ ToR ପାଇଁ ବୈଷୟିକ ଉପସ୍ଥାପନା ୧୫.୦୫.୨୦୨୫ ରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା। ପରିବେଶ, ଜଙ୍ଗଲ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମନ୍ତ୍ରଣାଳୟ, ନୂଆଦିଲ୍ଲୀ ଦ୍ୱାରା ଫାଇଲ୍ ନମ୍ବର: J-୧୧୦୧୫/୪୩୯/୨୦୦୭.ଆଇଏ. II (ଏମ୍) ତା ୨୦.୦୬.୨୦୨୫ ରିଖରେ ଜାରି କରାଯାଇଥିଲା।

ସମୟ ସମୟରେ ସଂଶୋଧିତ ୧୪ ସେପ୍ଟେମ୍ବର, ୨୦୦୬ ତାରିଖର EIA ବିଜ୍ଞପ୍ତି ଅନୁଯାୟୀ; ପ୍ରକଳ୍ପଟି ବର୍ଗ "ଏ", ପ୍ରକଳ୍ପ କିମ୍ବା କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ୧(ଏ) "ଖଣିଜ ଦ୍ରବ୍ୟ ଖନନ" ଅଧୀନରେ ଆସେ।

ଖନନର ଖୋଲା ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପଦ୍ଧତି ଗ୍ରହଣ କରାଯାଉଛି/ କରାଯିବ ଯେଉଁଥିରେ ଡ୍ରିଲିଂ, ବ୍ଲାଷ୍ଟିଂ, ଲୋଡିଂ, କ୍ରସିଂ ଏବଂ ପରିବହନ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ। ଖନନ କରାଯାଇଥିବା ବକ୍ସାଇଟ ଟ୍ରିପର ମାଧ୍ୟମରେ ରାସ୍ତାରେ କାକ୍ରିଗୁମା, ସିଙ୍ଗାରାମ, ରାୟଗଡା ଏବଂ ଡୁମୁରିପୁଟ ଭଳି ରେଳ ପ୍ରକଳ୍ପକୁ ପରିବହନ କରାଯାଉଛି/ କରାଯିବ, ଯେଉଁଠାରୁ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ସାମ୍ଭାବ୍ୟ କ୍ରେତାମାନଙ୍କୁ ପରିବହନ କରାଯିବ (ଆଲୁମିନା ଏବଂ ଆଲୁମିନିୟମ ପ୍ଲାଣ୍ଟ/ ରିଫାଇନାରୀ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ)।

1.2 ଖଣି ଲିଜ୍ ସ୍ଥିତି

ମେସର୍ସ ଓଡ଼ିଶା ଖଣି ନିଗମ ଲିମିଟେଡ୍ ଅନୁକୂଳରେ କୋରାପୁଟ ଜିଲ୍ଲା ପାଇଁ ୧୦.୦୧.୨୦୧୭ ରେ ଏବଂ ରାୟଗଡା ଜିଲ୍ଲା ପାଇଁ ୧୧.୦୧.୨୦୧୭ ରେ ୪୨୮.୦୭୫ ହେକ୍ଟର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଉପରେ ଖଣି ଲିଜ୍ ୫୦ ବର୍ଷ ପାଇଁ ସମ୍ପାଦିତ ହୋଇଥିଲା ଯାହା ଯଥାକ୍ରମେ ୦୯.୦୧.୨୦୬୭ ଏବଂ ୧୦.୦୧.୨୦୬୭ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବୈଧ ଅଛି।

1.3 ଖଣି ଯୋଜନା ଏବଂ ଖଣି ବନ୍ଦ ଯୋଜନାର ଅନୁମୋଦନର ସ୍ଥିତି

ବକ୍ସାଇଟ୍ ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା: ୬.୦ନିୟୁତ ଟି.ପି.ଏ ପାଇଁ 428.075 ହେକ୍ଟର ଅଞ୍ଚଳରେ ଖଣି ଯୋଜନା ଏବଂ ପ୍ରଗତିଶୀଳ ଖଣି ବନ୍ଦ ଯୋଜନା (ଆର୍ଥିକ ବର୍ଷ: ୨୦୨୨-୨୩ ରୁ ୨୦୨୬-୨୭) ର ସମୀକ୍ଷା ଭାରତୀୟ ଖଣି ବ୍ୟୁରୋ, ଭୁବନେଶ୍ୱର ଦ୍ୱାରା ପତ୍ର ସଂଖ୍ୟା ଆରଏମପି/ଏ/୨୧-ଓଆରଆଇ/ ବିଏଚୟୁ/୨୦୨୧-୨୨/୧୨୦୬ ତାରିଖ ୧୦.୧୧.୨୦୨୧ ମାଧ୍ୟମରେ ଅନୁମୋଦିତ ହୋଇଛି।

1.4 ପ୍ରକଳ୍ପ ବିବରଣୀ

ଟେବୁଲ: ୧

ପ୍ରକଳ୍ପ ବିବରଣୀ

କ୍ର. ନଂ.	ବିଶେଷ ସୂଚନା	ବିବରଣୀ
ଏ.	ପ୍ରକଳ୍ପର ପ୍ରକୃତି	ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଯାନ୍ତ୍ରିକୀକରଣ ଓପନ୍‌କାଷ୍ଟ ଖଣି
ବି.	ପ୍ରକଳ୍ପର ଆକାର	
୧.	ଖଣି କ୍ଷେତ୍ରଫଳ	୪୨୮.୦୭୫ହେକ୍ଟର
୨.	ଉତ୍ପାଦନକ୍ଷମତା	➢ ବକ୍ସାଇଟ୍: ୩.୬ନିୟୁତଟି.ପି.ଏ. ରୁ ୬.୦ନିୟୁତ ଟି.ପି.ଏ ➢ ଓବି/ଆବର୍ଜନା:: ୩.୨୯ନିୟୁତ ଟିପିଏ ➢ ଉପରମାଟି: ୦.୨୨ନିୟୁତ ଟିପିଏ ➢ ମୋଟଖନନ: ୯.୫୧ନିୟୁତ ଟିପିଏ
ସି.	ପ୍ରକଳ୍ପଅବସ୍ଥିତି	
୧.	ଗ୍ରାମ	କୋଡିଙ୍ଗାମାଲି
୨.	ତହସିଲ(ଗୁଡିକ)	ଲକ୍ଷ୍ମୀପୁର ଏବଂ କାଶୀପୁର
୩.	ଜିଲ୍ଲା(ଗୁଡିକ)	କୋରାପୁଟ ଏବଂ ରାୟଗଡା
୪.	ରାଜ୍ୟ	ଓଡିଶା
୫.	ନିର୍ଦ୍ଦେଶାଙ୍କ	ଅକ୍ଷାଂଶ: ୧୯°୦୧'୪୬"ଉତ୍ତର ରୁ ୧୯°୦୫'୧୪"ଉତ୍ତର ଦ୍ରାଘିମା: ୮୩°୦୩'୨୨" ପୂର୍ବରୁ ୮୩°୦୫'୧୨" ପୂର୍ବ
୬.	ଟୋପୋସିଟ୍ ନମ୍ବର	କୋର୍ ଜୋନ୍: ଇ୪୪ଏଫ୍୪ (୬୫ଏମ୍/୪) ବଫରଜୋନ୍: ଇ୪୪ଏଫ୍୪ (୬୫ଏମ୍/୪); ଇ୪୪ଇ୧୬ (୬୫ଆଇ/୧୬); ଇ୪୪କେ୧୩ (୬୫ଜେ/୧୩), ଇ୪୪ଏଲ୍୧ (୬୫ଏନ୍/୧)
ଡି.	ପରିବେଶୀୟ ପରିସ୍ଥିତି ବିବରଣୀ	
୧.	ବାସସ୍ଥାନ	ବିରିଗୁଡ଼ାଗ୍ରାମ: ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ~ ୦.୮କି.ମି.
୨.	ନିକଟରେ ରାଜ୍ୟ/ଜାତୀୟ ରାଜପଥ	ଏସ୍ଏଚ୍-୪ (ଦକ୍ଷିଣ ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ~ ୪.୫କିଲୋମିଟର)
୩.	ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ରେଳଷ୍ଟେସନ୍	➢ ସିଙ୍ଗାରାମ୍ବା ରେଳଷ୍ଟେସନ (ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ~ ୩.୦ କି.ମି) ➢ ଲକ୍ଷ୍ମୀପୁର ରେଳଷ୍ଟେସନ (ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ~ ୪.୫କି.ମି.)
୪.	ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ବିମାନ ବନ୍ଦର ଗୁଡ଼ିକ	➢ ଜୟପୁର ବିମାନବନ୍ଦର (ଦକ୍ଷିଣ ପଶ୍ଚିମରେ ~ ୫୫ କି.ମି.) ➢ ବିଶାଖାପାଟଣା ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ବିମାନବନ୍ଦର (ଦକ୍ଷିଣ ପଶ୍ଚିମ ଦିଗରେ ~ ୧୪୫କି.ମି)
୫.	ନିକଟତମ ସହର/ସହର	➢ ନିକଟ ସହର: ରାୟାଗଡା (ଉତ୍ତର ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ୩୫.0 କିଲୋମିଟର) ➢ ନିକଟତମ ସହର: ଲକ୍ଷ୍ମୀପୁର (ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ~ ୬.୫ କି.ମି.)
୬.	ଆନ୍ତଃଜିଲ୍ଲାସୀମା	କୋରାପୁଟଏବଂରାୟାଗଡା (ଉତ୍ତରପଶ୍ଚିମଦିଗରେସଂଲଗ୍ନ)
୭.	୧୦ କିଲୋମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଜାତୀୟ ଉଦ୍ୟାନ, ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ଅଭୟାରଣ୍ୟ, ଜୈବମଣ୍ଡଳ ସଂରକ୍ଷଣ, ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ କରିଡର, ବାଘ/ହାତୀ ସଂରକ୍ଷଣ	୧୦ କିଲୋମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରେ କୌଣସି ଜାତୀୟ ଉଦ୍ୟାନ, ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ଅଭୟାରଣ୍ୟ, ଜୈବମଣ୍ଡଳ ସଂରକ୍ଷଣ, ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ କରିଡର, ବାଘ/ହାତୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଇତ୍ୟାଦି ନାହିଁ।

<table>
<tr><th>ଦ୍. ନଂ.</th><th>ବିଶେଷ ସୂଚନା</th><th>ବିବରଣୀ</th></tr>
<tr><td>୮</td><td>୧୦ କିଲୋମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ସଂରକ୍ଷିତ ଜଙ୍ଗଲ (RF)</td><td>
<table>
<tr><th>ସ. ନଂ.</th><th>ନାମ</th><th>ML ସୀମାଠାରୁ ସବୁଠାରୁ କମ ଦୂରତା (କିଲୋମିଟରରେ)</th></tr>
<tr><td>୧.</td><td>କୋଡିଙ୍ଗାମାଲି ଆରଏଫ</td><td>କୋର ଜୋନ</td></tr>
<tr><td>୨</td><td>କୋଡିଙ୍ଗାମାଲି ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଆରଏଫ</td><td>କୋର ଜୋନ</td></tr>
<tr><td>୩</td><td>ଚମ୍ପି ଆରଏଫ</td><td>ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମ ଦିଗରେ ~ ୩.୫ କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୪</td><td>କେନ୍ଦ୍ରିପଦର ଆରଏଫ</td><td>ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ~ ୪.୦ କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୫</td><td>ବାମାଣ୍ଡେବା ଆରଏଫ</td><td>ଦକ୍ଷିଣ ଦକ୍ଷିଣ ଦିଗରେ ~ ୫.୫ କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୬</td><td>ଟିଟିଗୁର୍ହା ଆରଏଫ</td><td>ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବଦିଗରେ ~ ୬.୫ କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୭</td><td>ଲକ୍ଷ୍ମୀପୁର ଆରଏଫ</td><td>ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବଦିଗରେ ~ ୮.୦କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୮</td><td>ଶଙ୍କରାହା ଆରଏଫ</td><td>ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବଦିଗରେ ~ ୮.୫କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୯</td><td>ମିନାପାଇ ଆରଏଫ</td><td>ପୂର୍ବ-ଦକ୍ଷିଣଦିଗରେ ~ ୯.୦କିମି</td></tr>
<tr><td>୧୦</td><td>ଲକ୍ଷ୍ମୀପୁର ପିଏଫ୍</td><td>ଦକ୍ଷିଣ ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ~ ୪.୦ କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୧୧</td><td>ବାଘମାରୀ ପିଏଫ୍</td><td>ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବଦିଗରେ ~ ୪.୦ କିମି</td></tr>
<tr><td>୧୨</td><td>ସରଗିଘାଟି ପିଏଫ୍</td><td>ପୂର୍ବଦିଗରେ ~ ୬.୦କିମି</td></tr>
<tr><td>୧୩</td><td>ବାଗ୍ରୀଗୁମା ପିଏଫ୍</td><td>ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବଦିଗରେ ~ ୬.୫କିମି</td></tr>
<tr><td>୧୪</td><td>ମାସିମାଣ୍ଡି ପିଏଫ୍</td><td>ଉତ୍ତର-ପଶ୍ଚିମଦିଗରେ ~ ୭.୦ କିମି</td></tr>
<tr><td>୧୫</td><td>ରାଇଶିଲା ପିଏଫ୍</td><td>ଦକ୍ଷିଣପୂର୍ବଦିଗରେ ~ ୮.୦ କିମି</td></tr>
<tr><td>୧୬</td><td>କାକିରିମାଲି ପିଏଫ୍</td><td>ଦକ୍ଷିଣଦିଗରେ ~ ୮.୦କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୧୭</td><td>କେଲର ପିଏଫ୍</td><td>ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମଦିଗରେ ~ ୮.୦କିମି</td></tr>
<tr><td>୧୮</td><td>ବାଘାପରମାର ପିଏଫ୍</td><td>ଦକ୍ଷିଣପଶ୍ଚିମଦିଗରେ ~ ୯.୦କିମି</td></tr>
<tr><td>୧୯</td><td>କୁଟିଲି ପିଏଫ୍</td><td>ପୂର୍ବ-ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ~ ୯.୦ କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୨୦</td><td>କୁଟିଙ୍ଗା ପିଏଫ୍</td><td>ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ~ ୯.୫ କି.ମି.</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>୯.</td><td>ଖଣିସ୍ଥାନରୁ 10 କିଲୋମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଜଳାଶୟ ଗୁଡ଼ିକ</td><td>
<table>
<tr><th>ଦ୍. ନଂ.</th><th>ନାମ</th><th>ପ୍ରକଳ୍ପ ସୀମାଠାରୁ କି.ମି.ରେ ସବୁଠାରୁ କମ୍ ଦୂରତା</th></tr>
<tr><td>୧.</td><td>ପଟାଗଡ଼ ନଦୀ</td><td>ଉତ୍ତର ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ~ ୪.୦କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୨</td><td>ନାଲା</td><td>ଦକ୍ଷିଣ ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ~ ୪.୦କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୩</td><td>ନାଲା</td><td>ପୂର୍ବ-ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବଦିଗରେ ~ ୫.୦କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୪</td><td>ମୁରାନି ନଦୀ</td><td>ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମଦିଗରେ ~ ୬.୦କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୫</td><td>ପଟାଗଡ଼ା ନାଳା</td><td>ଉତ୍ତର-ପଶ୍ଚିମଦିଗରେ ~ ୭.୫କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୬</td><td>ନାଲା</td><td>ପଶ୍ଚିମ ଦକ୍ଷିଣ ଦିଗରେ ~ ୮.୫କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୭</td><td>ବାଘ୍ରିନାଲା</td><td>ପଶ୍ଚିମ ଦିଗରେ ~ ୯.୦କି.ମି.</td></tr>
<tr><td>୮</td><td>ଦେବଗଡ଼ ନାଳା</td><td>ଦକ୍ଷିଣ ପଶ୍ଚିମ ଦିଗରେ ~ ୯.୫କି.ମି.</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>୧୦</td><td>ଭୂକମ୍ପୀୟକ୍ଷେତ୍ର</td><td>ଆଇଏସ୍ ୧୮୯୩ (ଭାଗ-୧): ୨୦୦୨ ଅନୁସାରେ ଜୋନ୍ - II</td></tr>
<tr><td>ଛ</td><td colspan="2">ମୂଲ୍ୟ ବିବରଣୀ</td></tr>
<tr><td>୧.</td><td>ପ୍ରକଳ୍ପ ମୂଲ୍ୟ</td><td>୫୫.୦ କୋଟି ଟଙ୍କା</td></tr>
<tr><td>୨.</td><td>EMPର ମୂଲ୍ୟ</td><td>ପୁଞ୍ଜିଖର୍ଚ୍ଚ– ୬୮୫୬.୩ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା (୫୦୮୪.୧୪ ଲକ୍ଷ ବିଦ୍ୟମାନ + ୧୭୭୨.୧୬ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ପ୍ରସ୍ତାବିତ)
ପୁନରାବୃତ୍ତି ଖର୍ଚ୍ଚ (ପ୍ରତିବର୍ଷ) – ୯୦୫.୧୧ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା (୭୫୦.୩୨ ଲକ୍ଷ ବିଦ୍ୟମାନ +</td></tr>
</table>

କ୍ର. ନଂ.	ବିଶେଷ ସୂଚନା	ବିବରଣୀ
		୧୫୪.୭୯ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ପ୍ରସ୍ତାବିତ)
ଏଫ୍.	ପ୍ରକଳ୍ପର ଆବଶ୍ୟକତା	
୧.	ପାଣିର ଆବଶ୍ୟକତା	୪୭୫ ଘନ ଲିଟର (ମିଠାପାଣି: ୪୦୦ ଘନ ଲିଟର + ପୁନଃଚକ୍ରିତ ପାଣି ଏବଂ ବର୍ଷା ପାଣି: ୭୫ ଘନ ଲିଟର)
୨.	ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକତା	୧.୦ ମେଗାୱାଟ
୩.	ମାନବ ଶକ୍ତିର ଆବଶ୍ୟକତା	୩୯୧ (ବିଦ୍ୟମାନ ୨୪୩ + ୧୪୮ ଅତିରିକ୍ତ)

ଉତ୍ସ:ସାଇଟ୍ ପରିଦର୍ଶନ ଏବଂ ପ୍ରାକ୍-ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ରିପୋର୍ଟ

1.5 ଖଣି ବିବରଣୀ

ସାରଣୀ:.୨
ଖଣି ସବିଶେଷ

କ୍ର. ନଂ.	ବିଶେଷ ସୂଚନା	ବିବରଣୀ
୧.	ଖଣି ପଦ୍ଧତି	ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଯାନ୍ତ୍ରିକୀକରଣ ଓପନ୍‌କାଷ୍ଟ ଖଣି
୨	ବକ୍ସାଇଟ୍ ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା	୩.୬ ନିୟୁତ ଟିପିଏ ରୁ ୬.୦ ନିୟୁତ ଟିପିଏ
୩	ମୋଟ ଭୂତାତ୍ତ୍ୱିକ ସମ୍ପଦ	୭୯.୩୩ ନିୟୁତ ଟନ୍ (୩୦.୦୬.୨୦୨୧ ସୁଦ୍ଧା) ୬୮.୦୮ ନିୟୁତ ଟନ୍ (୩୧.୦୩.୨୦୨୫ ସୁଦ୍ଧା)
୪	ଖଣି ଯୋଗ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ	୭୫.୭୯ ନିୟୁତ ଟନ୍ (୩୦.୦୬.୨୦୨୧ ସୁଦ୍ଧା) ୬୪.୫୪ ନିୟୁତ ଟନ୍ (୩୧.୦୩.୨୦୨୫ ସୁଦ୍ଧା)
୫	ମୋର ଜୀବନ ଆଶାକରାଯାଇଥିବା ଖନନ ହାର @ ୬.୦ ମିଲିଅନ ଟାଣ ପ୍ରତି ବର୍ଷ	~ ୧୩ ବର୍ଷ [ଖଣିଯୋଗ୍ୟ ଭଣ୍ଡାର ଉପରେ ଆଧାରିତ: ୭୫.୭୯ ନିୟୁତ ଟନ୍ (୩୦.୦୬.୨୦୨୧ ସୁଦ୍ଧା)] ~ ୧୧ ବର୍ଷ [ଖଣିଯୋଗ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ ଉପରେ ଆଧାରିତ: ୬୪.୫୪ ନିୟୁତ ଟନ୍ (୩୧.୦୩.୨୦୨୫ ସୁଦ୍ଧା)]
୬	ବେଞ୍ଚର ଉଚ୍ଚତା	୧୦ ମିଟର (ସର୍ବାଧିକ)
୭	ବେଞ୍ଚ ପ୍ରସ୍ଥ	୧୦ ମିଟର – ୧୫ ମିଟର
୮	ମୋଟ ଗର୍ତ୍ତ ଢାଲ	୩୬° (ଚୂଡ଼ାନ୍ତ ଗର୍ତ୍ତ ଢାଲ)
୯	ଉଚ୍ଚତା ପରିସର	୧୦୮୯.୨୭ ମିଟର AMSL ରୁ ୧୨୭୬.୪୭ ମିଟର AMSL
୧୦	ହାରାହାରି ସ୍ତର	୧୧୮୨.୮୭ ମିଟର AMSL
୧୧	ବର୍ତ୍ତମାନର କାର୍ଯ୍ୟ ଗଭୀରତା	ପଥର ୧: ୧୧୫୫ ମିଟର AMSL ଖଣି ୨: ୧୦୯୪ ମିଟର AMSL
୧୨	ଚୂଡ଼ାନ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ ଗଭୀରତା	୧୦୮୦ ମିଟର AMSL
୧୩	କାର୍ଯ୍ୟ ଦିବସର ସଂଖ୍ୟା	୩୦୦
୧୪	କାର୍ଯ୍ୟ ସିଫ୍ଟର ସଂଖ୍ୟା	୩ ସିଫ୍ଟ (@୬ ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତ୍ୟେକ)

ଉତ୍ସ: ଅନୁମୋଦିତ ସମୀକ୍ଷା ପ୍ରଗତିଶୀଳ ଖଣି ବନ୍ଦ ଯୋଜନା ସହିତ ଖଣି ଯୋଜନା

1.6 ଖଣି ପଦ୍ଧତି

ପାରମ୍ପରିକ ଖଣି ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ଯଥା ସୋଭେଲ-ଡମ୍ପର ମିଶ୍ରଣ ବ୍ୟବହାର କରି ବକ୍ସାଇଟ୍ ଖନନ ପାଇଁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଯାନ୍ତ୍ରିକୀକରଣ ଖୋଲା କାଷ୍ଟ ପଦ୍ଧତି ଦ୍ୱାରା ଖନନ କରାଯାଉଛି/କରାଯିବ। କଠିନ ସ୍ତର ମଧ୍ୟରେ ଡ୍ରିଲିଂ ଏବଂ ବ୍ଲାଷ୍ଟିଂ କରାଯାଉଛି/କରାଯିବ ଯେତେବେଳେ ନରମ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ସିଧାସଳଖ ଖନନ ହାଇଡ୍ରୋଲିକ୍ ଏକ୍ସକାଭେଟର ଦ୍ୱାରା ଖନନ କରାଯାଉଛି/କରାଯିବ। କ୍ରଲର ମାଉଣ୍ଟେଡ୍ ୧୧୫ ମି.ମି.-୧୫୦ ମି.ମି. ଦ୍ରୁତ ଡ୍ରିଲ୍ ଦ୍ୱାରା ଖନନ କରାଯାଉଛି/କରାଯିବ। ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ବ୍ଲାଷ୍ଟିଂ ପଦ୍ଧତି ଅଭ୍ୟାସ କରାଯାଉଛି/କରାଯିବ। ସାଇଟ୍ ମିଶ୍ରିତ ଏମଲସନ୍ (SME) ଭଳି ବିସ୍ଫୋରକ ବ୍ୟବହାର କରି ବ୍ଲାଷ୍ଟିଂ କରାଯାଉଛି/କରାଯିବ। ବ୍ଲାଷ୍ଟ ହୋଇଥିବା ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥକୁ ୪.୩ ମି.ମି ୩/୩.୫ ମି.ମି ୩ କ୍ଷମତା ବିଶିଷ୍ଟ ବଡ଼ ଆକାରର ହାଇଡ୍ରୋଲିକ୍ ଏକ୍ସକାଭେଟର

ଦ୍ୱାରା ୬୦ ଟନ୍/୩୫ ଟନ୍ କ୍ଷମତା ବିଶିଷ୍ଟ ଡମ୍ପରରେ ଲୋଡ୍ କରାଯାଉଛି/କରାଯିବ ଯାହା ଦ୍ୱାରା ବକ୍ସାଇଟ୍ ୨ x ୫୦୦ ଟିପିଏଚ୍ (ଖଣି ଲିଜ୍ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ସ୍ଥାପିତ) କ୍ରଶରଗୁଡ଼ିକୁ ପରିବହନ କରାଯାଇପାରିବ। ୨୪୦୦ଟିପିଏଚ୍ କ୍ଷମତା ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ କ୍ରସର ସ୍ଥାପନ କରିବାର ପ୍ରସ୍ତାବ ଅଛି {ପ୍ରସ୍ତାବିତ କ୍ରସର (୨ x ୫୦୦ଟିପିଏଚ୍) ସ୍ଥାପନ ପରେ ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ବନ୍ଦ କରାଯିବ}। ବିଦ୍ୟମାନ କ୍ରସରଗୁଡ଼ିକରୁ ସମସ୍ତ ଚୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଥିବା ବକ୍ସାଇଟ୍ ଟିପର ମାଧ୍ୟମରେ କାକ୍ରିଗୁମା, ସିଙ୍ଗାରାମ, ରାୟଗଡ଼ା ଏବଂ ଡୁମୁରିପୁଟ ଭଳି ରେଳ ସାଇଡିଂକୁ ସଡ଼କ ମାଧ୍ୟମରେ ପରିବହନ କରାଯାଉଛି/କରାଯିବ।ଯେଉଁଠାରୁ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥକୁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କ୍ରେତାଙ୍କ ନିକଟକୁ ବିକ୍ରୟ ପାଇଁ ପଠାଯାଉଛି/ ପଠାଯିବ (ଏହା ଆଲୁମିନା ଏବଂ ଆଲୁମିନିୟମ ପ୍ଲାଣ୍ଟ/ରିଫାଇନାରୀରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେବା ପାଇଁ)।

1.6.1 ବର୍ଷସାରା ଉତ୍ପାଦନ ଏବଂ ଖନନ ବିବରଣୀ

ଟେବୁଲ-୩
ବର୍ଷକୁ ବର୍ଷ ଉତ୍ପାଦନ ଏବଂ ଖନନ ବିବରଣୀ

ବର୍ଷ	ଉପର ମାଟି	ଓବି	ଧାତୁପଥର	ଆର.ଓ.ଏମ୍.	ମୋଟ ଖନନ
୨୦୨୨-୨୩	୦.୧୬	୩.୨୬	୬.୦	୬.୦	୯.୪୨
୨୦୨୩-୨୪	୦.୨୨	୩.୨୯	୬.୦	୬.୦	୯.୫୧
୨୦୨୪-୨୫	୦.୧୬	୨.୫୨	୬.୦	୬.୦	୮.୬୮
୨୦୨୫-୨୬	୦.୧୫	୨.୯୭	୬.୦	୬.୦	୯.୧୨
୨୦୨୬-୨୭	୦.୧୫	୨.୪୮	୬.୦	୬.୦	୮.୬୩
ମୋଟ	୦.୮୪	୧୪.୫୨	୩୦.୦୦	୩୦.୦୦	୪୫.୩୬

ଉତ୍ସ: ଓ.ଏମ.ସି. ଲିମିଟେଡ୍

1.0 ପରିବେଶର ବର୍ଣ୍ଣନା

ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରର ମୂଳ ଅଧ୍ୟୟନ ବର୍ଷା ପରବର୍ତ୍ତୀ ଋତୁ ଯଥା ଅକ୍ଟୋବରରୁ ଡିସେମ୍ବର, ୨୦୨୪ ସମୟରେ କରାଯାଇଥିଲା।

A. ପରିପାର୍ଶ୍ୱିକ ବାୟୁର ମାନ

ସମସ୍ତ ୧୧ଟି AAQM ଷ୍ଟେସନ ପାଇଁ PM_{10} ଏବଂ $PM_{2.5}$ ର ସାନ୍ଦ୍ରତା ଯଥାକ୍ରମେ ୨୫.୮ ରୁ ୭୧.୩ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ପ୍ରତି ଘନମିଟର ଏବଂ ୧୮.୩ ରୁ ୪୨.୯ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ପ୍ରତି ଘନମିଟର ମଧ୍ୟରେ ମିଳିଥିଲା। SO_2 ଏବଂ NO_2 ର ସାନ୍ଦ୍ରତା ଯଥାକ୍ରମେ ୪.୨ ରୁ ୧୨.୧ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ପ୍ରତି ଘନମିଟର ଏବଂ ୫.୪ ରୁ ୨୪.୪ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ପ୍ରତି ଘନମିଟର ମଧ୍ୟରେ ଥିଲା। ଲକ୍ଷ୍ମୀପୁର ସହର ଏବଂ ଗ୍ରାମ ଡୁମରିପଦରରେ CO ର ସାନ୍ଦ୍ରତା ଯଥାକ୍ରମେ ୦.୫୭ ମିଲିଗ୍ରାମ୍ପ୍ରତି ଘନମିଟର ଏବଂ ୦.୬୪ ମିଲିଗ୍ରାମ୍ପ୍ରତି ଘନମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇଛି। ବାକି ୯ ଟି ସ୍ଥାନରେ, CO ର ସାନ୍ଦ୍ରତା BDL (ଚିହ୍ନଟ ଯୋଗ୍ୟ ସୀମା ତଳେ) ଥିଲା।

ପରିପାର୍ଶ୍ୱିକ ଶବ୍ଦର ସ୍ତର

ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରର ଆଖପାଖରେ ୧୧ଟି ସ୍ଥାନରେ ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଶବ୍ଦସ୍ତର ମାପ କରାଯାଇଥିଲା। ଦିନରେ ଶବ୍ଦସ୍ତର ୪୮.୮ ରୁ ୫୬.୪ Leq dB (A) ଏବଂ ରାତିରେ ୩୭.୨ ରୁ ୪୩.୦ Leq dB (A) ମଧ୍ୟରେ ଭିନ୍ନ ଥିଲା। ଉପରୋକ୍ତ ଅଧ୍ୟୟନ ଏବଂ ଆଲୋଚନାରୁ, ଏହା ନିଷ୍କର୍ଷିତ ହୋଇପାରେ ଯେ ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଶବ୍ଦସ୍ତର CPCB ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଅଛି।

B. ଭୁ-ପୃଷ୍ଠ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା

ସଂଗୃହିତ ଭୁ-ପୃଷ୍ଠ ଜଳ ନମୁନାର pH ୬.୯୪ ରୁ ୭.୪୧ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭିନ୍ନ ଥିଲା। ମୋଟ କଠୋରତା ୪୧.୬୮ ମି.ଗ୍ରା./ଲିରୁ ୧୮୩.୯ ମି.ଗ୍ରା./ଲି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ, ମୋଟ ଦ୍ରବୀଭୁତ କଠିନ ପଦାର୍ଥ ୭୧.୦ମି.ଗ୍ରା./ଲି ରୁ ୨୫୧.୦ମି.ଗ୍ରା./ଲି, BOD ୨.୬ମି.ଗ୍ରା./ଲି ରୁ ୮.୩ମି.ଗ୍ରା./ଲି, COD ୧୧.୩ମି.ଗ୍ରା./ଲି ରୁ ୨୯.୨ମି.ଗ୍ରା./ଲି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭିନ୍ନ ଥିଲା।

C. ଭୂତଳ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା

ସମସ୍ତ ୧୦ଟି ନମୁନା କେନ୍ଦ୍ରର ଭୂତଳ ଜଳ ବିଶ୍ଳେଷଣ ଦର୍ଶାଉଛି ଯେ pH ୬.୩୮ ରୁ ୭.୦୨ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ, ମୋଟ କଠୋରତା ୪୨.୮୧ ରୁ ୧୨୫.୬ମି.ଗ୍ରା./ଲି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ ମୋଟଦ୍ରବୀଭୁତ କଠିନ ପଦାର୍ଥ ୬୭.୦ ରୁ ୧୯୬.୦ମି.ଗ୍ରା./ଲି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଥିଲା। ଜଳ

ନମୁନାରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ୭.୯୧ ରୁ ୩୨.୦୩ମି.ଗ୍ରା./ଲି, SO2 ୩.୨୪ ରୁ ୧୬.୦୮ମି.ଗ୍ରା./ଲି, କ୍ୟାଲସିୟମ ୭.୬୪ ରୁ ୩୧.୧ମି.ଗ୍ରା./ଲି, ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ ୫.୭୬ ରୁ ୧୫.୧୭ମି.ଗ୍ରା./ଲି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭିନ୍ନ ଥିଲା।

D. <u>ମାଟିର ଗୁଣବତ୍ତା</u>

ଚିହ୍ନଟ ହୋଇଥିବା ମାଟିସ୍ଥାନରୁ ସଂଗୃହିତ ନମୁନା ଗୁଡ଼ିକ ୬.୦୪ ରୁ ୭.୪୧ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ pH ମୂଲ୍ୟ ସୂଚାଇ ଥାଏ। ମାଟିଗଠନ ସିଲ୍ଟିକ୍ଲେ ଅଟେ। ମାଟି ନମୁନାରେ ଜୈବିକ ପଦାର୍ଥ ୦.୬୭% ରୁ ୦.୯୩% ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରହିଅଛି। ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ୧୭୭.୪୯ ରୁ ୨୪୪.୮୭ କିଲୋଗ୍ରାମ/ହେକ୍ଟର ଏବଂ ଫସଫରସ୍ ୧୯.୫୪ ରୁ ୩୯.୧୧ କିଲୋଗ୍ରାମ/ହେକ୍ଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ, ଯେତେବେଳେ ପୋଟାସିୟମ ୪୨୨.୭୨ ରୁ ୭୦୧.୦୨ କିଲୋଗ୍ରାମ/ହେକ୍ଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମିଳିଥାଏ।

3.0 ପୂର୍ବାନୁମାନିତ ପରିବେଶଗତ ପ୍ରଭାବ ଏବଂ ହ୍ରାସ ବ୍ୟବସ୍ଥା

A. <u>ପରିପାର୍ଶ୍ୱିକ ବାୟୁ ପରିବେଶ</u>

ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟରୁ (ଡ୍ରିଲିଂ, ବ୍ଲାଷ୍ଟିଂ, ଲୋଡିଂ, ଅନଲୋଡିଂ ଏବଂ ପରିବହନ) ମୁଖ୍ୟ ବାୟୁ ପ୍ରଦୁ୍ୟଷଣ ନିର୍ଗମନ ହେଉଛି କଣିକା ପଦାର୍ଥ, ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଅକ୍ସାଇଡ୍ (NO_2) ଏବଂ ସଲଫର ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ (SO_2)। HEMM ଏବଂ ଯାନବାହାନ ପରିବହନରୁ ଗ୍ୟାସୀୟ ନିର୍ଗମନ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ। ଖଣିରେ କ୍ରସିଂ ଯୋଗୁଁ ମୁଖ୍ୟ ନିର୍ଗମନ ହେଉଛି କଣିକା ପଦାର୍ଥ।

ଉପଯୁକ୍ତ ହ୍ରାସକରଣ ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଉଛି/ କରାଯିବ ଯେପରିକି ଓଦା ଡ୍ରିଲିଂ, ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ବ୍ଲାଷ୍ଟିଂ, ଡ୍ରିଲିଂ ପୂର୍ବରୁ ପାଣି ସିଞ୍ଚନ, ବ୍ଲାଷ୍ଟିଂ ଏବଂ ପରିବହନ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ସମୟରେ, ବ୍ଲାଷ୍ଟ ହୋଇଥିବା ଖଣିଜ ଗଦାକୁ ଓଦା କରିବା ଏବଂ ନିର୍ଗମନକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ସବୁଜବଳୟ/ବନ୍ଦୋବସ୍ତ କ୍ଷେତ୍ରର ବିକାଶ। ଉପକରଣଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତମ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ମଧ୍ୟ ଏହି ନିର୍ଗମନକୁ ହ୍ରାସ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ। କ୍ରସିଂ ସାଇଟରେ ଧୂଳିକୁ ବାୟୁବାହୀ ହେବାରୁ ରୋକିବା ଏବଂ ନିର୍ଗମନକୁ ଏଡାଇବା ପାଇଁ ପାଣି ଛିଞ୍ଚନ, ଡ୍ରାଏ ଫଗ୍ ସିଷ୍ଟମ୍, ଏୟାର ବ୍ଲାଷ୍ଟର ଇତ୍ୟାଦି ସ୍ଥାପନ କରାଯାଇଛି। ଖଣି ଲିଜ୍ ମଧ୍ୟରେ, ଖଣି ଖନନ ପରେ ସାମନ୍ତରଣ କରାଯାଇଥିବା ସ୍ଥାନ (ବାକଫିଲିଙ୍ଗ ଅଞ୍ଚଳ) ଏବଂ ରାସ୍ତା ପାର୍ଶ୍ୱରେ ସବୁଜ ବଳୟ ଏବଂ ବୃକ୍ଷରୋପଣ କରାଯାଇଛି/ କରାଯିବ ।

B. <u>ଜଳ ପରିବେଶ</u>

ଭୂତଳ ଜଳ

ଏହି ଖଣି ସ୍ଥାନଟି କୋଡ଼ିଙ୍ଗାମାଳି ମାଳଭୂମିର ଶୀର୍ଷରେ ଅବସ୍ଥିତ ଯାହାର ଭୂମିସ୍ତର ରୁ ହାରାହାରି ଉଚ୍ଚତା ପ୍ରାୟ ୩୦୦ ମିଟର ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ ରଗଭୀରତା ମୂଳପୃଷ୍ଠସ୍ତରରୁ ସର୍ବାଧିକ ୫୦ମିଟର ରୁ୬୦ମିଟର ଜଳରେ ହେବ। ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ଜଳସ୍ତର ଭୂମିସ୍ତରରୁ ୬.୦ମିଟର ରୁ ୨୪.୦ମିଟର ବ୍ୟାଗଲିଟର ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି। ଯେହେତୁ ଖଣିଟି ଏକ ମାଳଭୂମିରେ ଅବସ୍ଥିତ, ଖଣିର କୌଣସି ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଜଳସ୍ତର ଛେଦନ ହେବନାହିଁ।

ଖଣିଜ ବକ୍ସାଇଟ୍ ଏବଂ ସମ୍ପୃକ୍ତ ପଥରଗୁଡ଼ିକରେ କୌଣସି ବିଷାକ୍ତ ପଦାର୍ଥ ନାହିଁ ତେଣୁ ଭୂତଳ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା ଉପରେ କୌଣସି ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ। ନିକଟସ୍ଥ ଅଞ୍ଚଳରେ ଭୂତଳ ଜଳ ସ୍ତର ଏବଂ ଏହାର ଗୁଣବତ୍ତାର ନିୟମିତ ତଦାରଖ କରାଯିବ।

ପୃଷ୍ଠ ଜଳ

- ଖଣି ଲିଜ୍ ଅଞ୍ଚଳ ମଧ୍ୟରେ କୌଣସି ଜଳାଶୟ ଆସୁନାହିଁ। ତଥାପି, ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଦୁଇଟି ନଦୀ ଏବଂ କିଛି ନାଳ ରହିଛି ଯେପରିକି ପାଟଗଡ଼ା ନଦୀ, ମୁରାନି ନଦୀ, ପାଟଗଡ଼ା ନାଳ, ବାଘରି ନାଳ, ଦେବଗଡ଼ା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ନାଳ।
- ବର୍ଷାଦିନେ ଭୁ-ପୃଷ୍ଠ ଜଳକୁ ସଂରକ୍ଷଣ ଖଣିଖନନ ହୋଇଥିବା ଗର୍ତ୍ତରେ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବା ପାଇଁ ଖଣି ଗର୍ତ୍ତ ବାହାରେ ଡ୍ରେନ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଇଛି/ ଯୋଗାଇଦିଆଯିବ, ଯାହାକି ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ବୃକ୍ଷରୋପଣ ଏବଂ ଧୂଳିକଣା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ । ଭୁ-ପୃଷ୍ଠ ଜଳର ପ୍ରଭାବକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରିବା ପାଇଁ କ୍ୟାଚ ଡ୍ରେନ ଏବଂ ଶିଳଷ୍ଟେସନ ପୋଖରୀ ନିର୍ମାଣ ଜରାଯାଇଛି/ କରାଯିବ ।

- ଘରୋଇ ଦୂଷିତ ଜଳକୁ ନଳମୁଣ୍ଡା ଜଳ ବିଶୋଧନାଗାର (STP) ରେ ବିଶୋଧନ କରାଯିବ ଏବଂ ବିଶୋଧିତ ଜଳକୁ ସବୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ବିକାଶ ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ। ଉପକରଣ ଏବଂ ଯାନବାହାନ ଧୋଇବାରୁ ନିର୍ଗତ ବର୍ଜ୍ୟଜଳକୁ ଏକ ତେଲ-ଗ୍ରୀସ୍ ମିଶା ସେପାରେଟର୍ ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ କରାଯିବ ଏବଂ ଉପକରଣ ଏବଂ ଯାନବାହାନ ଧୋଇବାରେ ପୁନଃବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ପୁନଃଚକ୍ରିତ କରାଯିବ।
- ଲିଜ୍ କ୍ଷେତ୍ର ବାହାରେ କୌଣସି ପ୍ରକାରର ବର୍ଜ୍ୟଜଳ ନିଷ୍କାସନ ହେଉନାହିଁ/ହେବ ନାହିଁ। ତେଣୁ, ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଅଞ୍ଚଳର ପୃଷ୍ଠ ଜଳ ଉପରେ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଖଣିର କୌଣସି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ।
- ଭୂପୃଷ୍ଠ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତାର ନିୟମିତ ତଦାରଖ କରାଯାଉଛି/କରାଯିବ।

C. ଶବ୍ଦ ଓ କମ୍ପନ

ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପର ପ୍ରମୁଖ ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟିକାରୀ ଉତ୍ସଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଡ୍ରିଲିଂ, ବ୍ଲାଷ୍ଟିଂ ଏବଂ ବକ୍ସାଇଟ୍ ଲୋଡିଂ ଏବଂ ପରିବହନ ପାଇଁ HEMM ନିୟୋଜିତ। ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଜନବସତି ଉପରେ ବ୍ଲାଷ୍ଟିଂର ପ୍ରଭାବକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ସମସ୍ତ DGMS ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀକୁ କଡ଼ାକଡ଼ି ପାଳନ କରାଯାଉଛି/କରାଯିବ। ତୀକ୍ଷ୍ଣ ଡ୍ରିଲ୍ ବିଟ୍ ସାହାଯ୍ୟରେ ଡ୍ରିଲିଂ କରାଯାଉଛି/କରାଯିବ। କମ୍ପନକୁ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ବ୍ଲାଷ୍ଟ ଡିଜାଇନ୍ ଏବଂ ବିସ୍ଫୋରକ ଚୟନ ମାଧ୍ୟମରେ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ବ୍ଲାଷ୍ଟିଂ କୌଶଳ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ। ଖଣି କର୍ମଚାରୀମାନଙ୍କୁ ଇୟରପ୍ଲଗ୍ / ଇୟରମଫ୍ ଭଳିବ୍ୟକ୍ତିଗତସୁରକ୍ଷାଉପକରଣ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଉଛି/ଦିଆଯିବ। ଅପରେଟରମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଆକୋଷ୍ଟିକ୍ କ୍ୟାବିନ ସହିତ ସଜ୍ଜିତ HEMM ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଉଛି/କରାଯିବ।

HEMM ଗୁଡ଼ିକର ଉପଯୁକ୍ତ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ, ତେଲ ଏବଂ ଗ୍ରୀସିଂ କରାଯାଉଛି/କରାଯିବ। ଖଣି ପରିଧି ଏବଂ ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଅଞ୍ଚଳ ଚାରିପାଖରେ ସବୁଜ ବଳୟ / ବୃକ୍ଷରୋପଣର ବିକାଶ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ହ୍ରାସ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ।

D. ଭୂମି ପରିବେଶ

ଖଣି ଅଞ୍ଚଳର ଭୂମି ବ୍ୟବହାର ଜଙ୍ଗଲ ଜମିରୁ ଖଣି ଅଞ୍ଚଳରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯିବ ଯେଉଁଥିରେ ଖାତ, ଅସ୍ଥାୟୀ ଡମ୍ପ, ସବୁଜ ବଳୟ ଇତ୍ୟାଦି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ, କିନ୍ତୁ ଆଖପାଖ ଅଞ୍ଚଳର ପୃଷ୍ଠ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଉପରେ ଏହାର କୌଣସି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ। ଧାରଣାଗତ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ, ମୋଟ ML କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରୁ ଅର୍ଥାତ୍ ୪୬୮.୦୭୫ହେକ୍ଟର; ୩୬୮.୬୮୪ହେକ୍ଟର ଖନନ କରାଯିବ। ୩୬୮.୬୮୪ହେକ୍ଟର ମଧ୍ୟରୁ, ୧୨୫.୬୦ହେକ୍ଟର ଅଞ୍ଚଳକୁ ପୁନର୍ବାର ପୂରଣ (ପୁନଃପ୍ରାପ୍ତ ଏବଂ ପୁନର୍ବାସିତ) କରାଯିବ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ୨୪୩.୦୮୪ହେକ୍ଟର ଅଞ୍ଚଳରେ ପୁନଃ ଘାସକାଟିବା କରାଯିବ, ୪.୧୬୯ହେକ୍ଟର ଖଣିଜ ସଂରକ୍ଷଣ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହେବ, ୩.୪୨୫ହେକ୍ଟର ଖଣିଜ ପୃଥକୀକରଣ ପ୍ଲାଣ୍ଟଅଧୀନରେ, ଭିତ୍ତିଭୂମି (କର୍ମଶାଳା, ପ୍ରଶାସନିକ କୋଠା ଇତ୍ୟାଦି) ଅଧୀନରେ ୨୫.୨୬୧ହେକ୍ଟର, ରାସ୍ତା ଅଧୀନରେ ୮.୪୩୮ହେକ୍ଟର ଏବଂ ଲିଃଜ୍‌ଧାରୀ ସହିତ ୭.୫ମିଟର ଗ୍ରୀନବେଲ୍ଟ ଅଧୀନରେ ୧୮.୦୯୮ହେକ୍ଟର ଅଞ୍ଚଳ ହେବ। ବ୍ୟାକଫିଲ୍ଡ କ୍ଷେତ୍ରରେ ୧୨୫.୬୦ହେକ୍ଟର ଏବଂ ଖଣିଜ ସଂରକ୍ଷଣ ଅଧୀନରେ ୪.୧୬୯ହେକ୍ଟର ଅଞ୍ଚଳ (ତାହା ହେଉଛି ଖଣିଜ ଭଣ୍ଡାର ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଅଞ୍ଚଳ) ରେ ବୃକ୍ଷରୋପଣ କରାଯିବ। ଏହିପରି, ସବୁଜବଳୟ/ ବଗିଚା ଅଧୀନରେ ମୋଟ ଅଞ୍ଚଳ ୧୪୭.୮୬୭ହେକ୍ଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପହଞ୍ଚିବ। ସ୍ଥାନୀୟ ବନବିଭାଗ ସହିତ ପରାମର୍ଶ କରି ଏବଂ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କକ୍ଷର ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳି ଅନୁଯାୟୀ ସ୍ଥାନୀୟ ଏବଂ ଫଳଜାତ ପ୍ରଜାତି ରୋପଣ କରାଯିବ। ଧାରଣାଗତ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସବୁଜ ବଳୟ ଏବଂ ବଗିଚା ପାଇଁ ମୋଟ ଖର୍ଚ୍ଚ ପ୍ରାୟ ୧୨.୭ କୋଟି ଟଙ୍କା ହେବ।

ଟେବୁଲ: ୪

ବିଗତ ଖଣି ଜମି ବ୍ୟବହାର ବିବରଣୀ

କ୍ର. ନଂ.	ବର୍ଣ୍ଣନା	ଭୂମି ବ୍ୟବହାର (ହେକ୍ଟର)		
		ବୃକ୍ଷରୋପଣ/ ପୁନଃ ଘାସ କାଟିବା	ସାର୍ବଜନୀନ ବ୍ୟବହାର	ମୋଟ
୧.	ଖନନ (ଘାସ ରୋପଣ ଦ୍ୱାରା ପୁନର୍ବାସିତ)	-	୨୪୩.୦୮୪	୨୪୩.୦୮୪
	ଖନନ (ବ୍ୟାକଫିଲ୍ଡ)	୧୨୫.୬୦	-	୧୨୫.୬୦

	ମୋଟ ଖନନ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ	-	-	୩୬୮.୬୮୪
୨	ରାସ୍ତା (ଉପଯୋଗୀ ସେବା)	-	୮.୪୩୮	୮.୪୩୮
୩	ଭିତ୍ତିଭୂମି, କର୍ମଶାଳା, ପ୍ରଶାସକ କୋଠା ଇତ୍ୟାଦି)	-	୨୫.୭୬୧	୨୫.୭୬୧
୪	ଖଣିଜ ସଂରକ୍ଷଣ	୪.୧୭୯	-	୪.୧୭୯
୫	ଖଣିଜ ପୃଥକୀକରଣ ପ୍ଲାଣ୍ଟ	-	୩.୪୨୫	୩.୪୨୫
୬	ସବୁଜ ବଳୟ ୭.୫ ମିଟର ଲିଜ୍ ପରିଧିରେ	୧୮.୦୯୮	-	୧୮.୦୯୮
ମୋଟ		୧୪୭.୮୬୭	୨୮୦.୨୦୮	୪୨୮.୦୭୫

ଉତ୍ସ: ପ୍ରଗତିଶୀଳ ଖଣି ବନ୍ଦ ଯୋଜନା ସହିତ ଖଣି ଯୋଜନାର ଅନୁମୋଦିତ ସମୀକ୍ଷାରୁ ପ୍ରାପ୍ତ।

E. ମାଟି ଏବଂ କଠିନ ଅପଚୟ ଉତ୍ପାଦନ ଏବଂ ପରିଚାଳନା ଶୀର୍ଷ

ଉପର ମାଟି

ସମଗ୍ର ଜୀବନକାଳ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରାୟ ୨.୧୬ ନିୟୁତ ଟନ୍ ଉପର ମାଟି (୧.୨ ନିୟୁତ ଘନ ମିଟର) ଉତ୍ପାଦନ ହେବ। ଏଥିମଧ୍ୟରୁ, ୨୦୨୨-୨୦୨୫ ଆର୍ଥିକ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ୦.୧୯ ନିୟୁତ ଟନ୍ ଉପର ମାଟି ଉତ୍ପାଦନ ହୋଇସାରିଛି। ତେଣୁ ସମଗ୍ର ଜୀବନକାଳ ମଧ୍ୟରେ ୧.୯୭ ନିୟୁତ ଟନ୍ ଉପର ମାଟି ଉତ୍ପାଦନ ହେବ।

ଓବି/ ଆବର୍ଜନା:

ମୋର ସମଗ୍ର ଜୀବନକାଳ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରାୟ ୪୪.୨୮ ନିୟୁତ ଟନ୍ ଓବି/ଆବର୍ଜନା: (୨୪.୬୦ ନିୟୁତ ଘନ ମିଟର) ଉତ୍ପାଦିତ ହେବ। ଏଥିମଧ୍ୟରୁ, ୨୦୨୨-୨୦୨୫ ଆର୍ଥିକ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ୩.୦ ନିୟୁତ ଟନ୍ ଓବି/ଆବର୍ଜନା: ସୃଷ୍ଟି ହୋଇସାରିଛି। ତେଣୁ, ମୋର ସମଗ୍ର ଜୀବନକାଳ ମଧ୍ୟରେ ୪୧.୨୩ ନିୟୁତ ଟନ୍ ଓବି/ଆବର୍ଜନା: ସୃଷ୍ଟି ହେବ।

ଖଣିଜ ପ୍ରତ୍ୟାଖ୍ୟାନ

ଖଣିଜ ସମ୍ପଦର ସ୍ଥାୟୀ ଏବଂ ସର୍ବୋତ୍ତମ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ସମସ୍ତ ଉତ୍ପାଦିତ ଖଣିଜ ଅଗ୍ରାହ୍ୟକୁ ଉଚ୍ଚ ଗ୍ରେଡ୍ ଓର ସହିତ ମିଶ୍ରିତ କରାଯିବ। ତେଣୁ, ଖଣିଜ ଅଗ୍ରାହ୍ୟର ପୃଥକ ଷ୍ଟାକିଂ ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ। ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ, ଭବିଷ୍ୟତରେ ବଜାର ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଯାୟୀ ଖଣିଜ ଅଗ୍ରାହ୍ୟ ଅର୍ଗଳକୁ ସିଧାସଳଖ ବିକ୍ରି କରାଯାଇପାରିବ। ତଥାପି, ଅସ୍ଥାୟୀ ସଂରକ୍ଷଣ ପାଇଁ ଲିଜ୍ ହୋଲ୍ଡ ଅଞ୍ଚଳ ମଧ୍ୟରେ ଖଣିଜ ଅଗ୍ରାହ୍ୟ ପାଇଁ ଏକ ସ୍ଥାନ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କରାଯାଇଛି।

F. ବିକଳ୍ପ ଗୁଡ଼ିକର ବିଶ୍ଳେଷଣ (ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ଏବଂ ସ୍ଥାନ)

ଏହା ଏକ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପ୍ରକଳ୍ପ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଶେଷ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥର ଉପସ୍ଥିତି ଆଧାରରେ ଖଣି ସ୍ଥାନ ଚୟନ କରାଯାଇଛି। ବକ୍ସାଇଟ୍ ଏବଂ ସମ୍ପୃକ୍ତ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥର ପ୍ରମାଣ ପ୍ରମାଣିତ ହୋଇଛି ଏବଂ G1 ସ୍ତର ଅଧୀନରେ ବିସ୍ତୃତ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଆଧାରରେ ସ୍ଥାନ ଚୟନ କରାଯାଇଛି। ଏହି ଖଣିରୁ ଖନନ କରାଯାଇଥିବା ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଅର୍ଥାତ୍ ବକ୍ସାଇଟ୍ ଆଲୁମିନା ଏବଂ ଆଲୁମିନିୟମ ପ୍ଲାଣ୍ଟ / ରିଫାଇନାରୀରେ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କ୍ରେତାମାନଙ୍କୁ ବିକ୍ରୟ କରାଯାଉଛି / କରାଯିବ। ତେଣୁ, କୌଣସି ବିକଳ୍ପ ସ୍ଥାନ ବିଚାର କରାଯାଇ ନାହିଁ।

4.0 ପରିବେଶଗତ ନିରୀକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

ଟେବୁଲ - ୫

ପ୍ରକଳ୍ପ ପରବର୍ତ୍ତୀ ତଦାରଖ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

କ୍ର. ନଂ.	ବର୍ଣ୍ଣନା	ନିରୀକ୍ଷଣର ଆବୃତ୍ତି
୧.	ସୂକ୍ଷ୍ମ-ପାଣିବିଜ୍ଞାନ ତଥ୍ୟ	ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି
୨	ପରିପାର୍ଶ୍ୱିକ ଗୁଣବତ୍ତା ମନିଟରିଂ	ସପ୍ତାହରେ ଦୁଇଥର
୩	ଭୂତଳଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା ଏବଂ ସ୍ତରତଦାରଖ	ତ୍ରୈମାସିକ
୪	ପୃଷ୍ଠଜଳ ଗୁଣବତ୍ତା ତଦାରଖ	ମାସିକ
୫	ଶବ୍ଦସ୍ତରନିରୀକ୍ଷଣ	ମାସିକ
୬	ମୃତ୍ତିକାତଦାରଖ	ବାର୍ଷିକ

୭	କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଡାକ୍ତରୀ ଯାଞ୍ଚ	➢ ୩ ରୁ ୫ ବର୍ଷ ବ୍ୟବଧାନ: ➢ ଶ୍ରମିକଙ୍କ ବୟସ ୪୫ ବର୍ଷରୁ କମ: ପ୍ରତି ୫ ବର୍ଷ ପରେ ଚିକିତ୍ସା ଯାଞ୍ଚ ➢ ଶ୍ରମିକଙ୍କ ବୟସ ୪୫ ବର୍ଷରୁ ଅଧିକ: ପ୍ରତି ୩ ବର୍ଷ ପରେ ଚିକିତ୍ସା ଯାଞ୍ଚ
୮	ML ଅଞ୍ଚଳର ଡିଜିଟାଲ ମ୍ୟାପିଂ	ପ୍ରତି ୩ ବର୍ଷରେ ଥରେ

5.0 ଅତିରିକ୍ତ ଅଧ୍ୟୟନ

ଏମଓଇଏଫସିସି, ନୂଆଦିଲ୍ଲୀ, ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିବା ସନ୍ଦର୍ଭର ସର୍ତ୍ତାବଳୀ (ToRs) ଅନୁଯାୟୀ, ଫାଇଲ ସଂଖ୍ୟା J-୧୧୦୧୫/୪୩୯/୨୦୦୭. IA. II(M) ତାରିଖ ୨୦.୦୬.୨୦୨୫ ରେ ଅତିରିକ୍ତ ଅଧ୍ୟୟନ ଯଥା, ଜୈବିକ ଅଧ୍ୟୟନ ଏବଂ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା, ଭୂମି ବ୍ୟବହାର ଭୂମି କଭର ଅଧ୍ୟୟନ, ବିପଦ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଏବଂ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା ଏହି EIA/EMP ରିପୋର୍ଟରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୋଇଛି।

5.1 ଜୈବିକ ପରିବେଶ

ଅଧ୍ୟୟନ ଅଞ୍ଚଳର ପୁଷ୍ପ ଏବଂ ପ୍ରାଣୀ ବିବିଧତା ଅଧ୍ୟୟନ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରକଳ୍ପ ଅଞ୍ଚଳର ଏବଂ ଏହାର ଆଖପାଖରେ 10 କିଲୋମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ପ୍ରଭାବ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଏକ ପ୍ରାଥମିକ କ୍ଷେତ୍ର ସର୍ଭେ କରାଯାଇଥିଲା।

ମୁଖ୍ୟ ମୁଖ୍ୟ ବନ ସଂରକ୍ଷକ (ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ) ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ୱାର୍ଡେନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ୨୭.୦୧.୨୦୧୦ ପରିପତ୍ର ସଂଖ୍ୟା ୬୮୨ ମାଧ୍ୟମରେ ସ୍ଥାନ-ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା (SSWLCP) ଅନୁମୋଦିତ ହୋଇଛି, ଯାହାକୁ ପରେ ପରିପତ୍ର ସଂଖ୍ୟା ୫୮୪୫ ତାରିଖ ୦୭.୦୭.୨୦୧୭ ମାଧ୍ୟମରେ ସଂଶୋଧିତ କରାଯାଇଛି। ସୂଚୀ-୧ ପ୍ରଜାତି ସଂରକ୍ଷଣ ପାଇଁ ବଜେଟ୍ ୧୨୪୦.୨୨ କୋଟି ଟଙ୍କା ରଖାଯାଇଛି। ଖଣିର ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବକୁ ସମାଧାନ କରିବା, ଉଦ୍ଭିଦ ଏବଂ ପ୍ରାଣୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଏବଂ ବିଦ୍ୟମାନ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀଙ୍କୁ ସୁରକ୍ଷା ଦେବା ପାଇଁ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରଭାବ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରଶମନ ପଦକ୍ଷେପ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ଓଡ଼ିଶା ଖଣି ନିଗମ (OMC) କମ୍ପେନ୍ସେଟରୀ ଆଫୋରେଷ୍ଟେସନ ବନ୍ଧନ ଏବଂ ପ୍ରାଧିକରଣ (CAMPA) ଅଧୀନରେ ୧୧୮୩.୨୨ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ମଧ ଜମା କରିଛି। ଯେହେତୁ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା, ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ (ସୁରକ୍ଷା) ଆଇନ, ୧୯୭୨ ଅନୁଯାୟୀ ଅନୁମୋଦନ ହୋଇଅଛି, ତେଣୁ ସଂଶୋଧିତ ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ ସଦ୍ୟତମ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଅଛି ଏବଂ ବନ୍ୟଖଣ୍ଡ ଅଧିକାରୀ, କୋରାପୁଟ ବନ୍ୟଖଣ୍ଡ ଏବଂ ବନ୍ୟଖଣ୍ଡ ଅଧିକାରୀ, ରାୟଗଡା ବନ୍ୟଖଣ୍ଡ ବୀହିତ କାର୍ଯ୍ୟାନୁଷ୍ଠାନ ପାଇଁ ଜମା କରାଯାଇଛି।

ଭାରତୀୟ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସୁରକ୍ଷା ଆଇନ, ୨୦୨୨ ଅନୁଯାୟୀ ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ୨୯ ଟି ସୂଚୀ–୧ ପ୍ରଜାତି ମିଳିଛି। ୧୦ କିଲୋମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରେ କୌଣସି ଜାତୀୟ ଉଦ୍ୟାନ, ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ଅଭୟାରଣ୍ୟ, ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ କରିଡର, ବାଘ/ହାତୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଇତ୍ୟାଦି ନଥିବା ପ୍ରମାଣିତ ସ୍ଥାନ ମାନଚିତ୍ର, ୨୧.୦୧.୨୦୨୫ ତାରିଖର କୋରାପୁଟ ବନ ବିଭାଗ ଏବଂ ୧୧.୦୧.୨୦୨୫ ତାରିଖର ରାୟଗଡା ବନ ବିଭାଗରୁ ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇଛି। କୋରାପୁଟ ବନ ବିଭାଗର ବିଭାଗୀୟ ବନ ଅଧିକାରୀଙ୍କଠାରୁ ପତ୍ର ୨୮୦/୪ଏଫ୍ (ବିବିଧ) ତାରିଖର ୨୭.୦୧.୨୦୨୫ ତାରିଖର ଚିଠି ଏବଂ ରାୟଗଡା ବନ ବିଭାଗର ବିଭାଗୀୟ ବନ ଅଧିକାରୀଙ୍କଠାରୁ ପତ୍ର ୨୧୬/୪ଏଫ୍ (ବିବିଧ) ୧୩୬୭/୨୦୨୫ ତାରିଖର ୧୩.୦୧.୨୦୨୫ ତାରିଖର ଉଦ୍ଭିଦ ଏବଂ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ପ୍ରାମାଣିକ ତାଲିକା ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇଛି।

5.2 ପୁନଃସ୍ଥାପନ ଏବଂ ପୁନର୍ବାସ

ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଖଣି ଲିଜ୍ ଅଞ୍ଚଳ ଜଙ୍ଗଲ ଜମି ଅବସ୍ଥିତ ଏବଂ ଏଥିପାଇଁ ପରିବେଶ, ଜଙ୍ଗଲ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମନ୍ତ୍ରଣାଳୟ, ନୂଆଦିଲ୍ଲୀ ଦ୍ୱାରା ଜଙ୍ଗଲ ମଞ୍ଜୁରୀ ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି। ML ଅଞ୍ଚଳ ମଧ୍ୟରେ କୌଣସି ମାନବ ବସତି ନାହିଁ। ତେଣୁ, ପୁନର୍ବାସ ଏବଂ ପୁନର୍ବାସ କାର୍ଯ୍ୟ ଯୋଜନା ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ ନୁହେଁ।

5.3 ବିପଦ ଆକଳନ ଏବଂ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା

ବିପଦ ଚିହ୍ନଟ ଏବଂ ବିପଦ ବିଶ୍ଳେଷଣ ହେଉଛି ବିପଦଗୁଡ଼ିକୁ ଚିହ୍ନଟ ଏବଂ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରିବାର ଏକ ପଦ୍ଧତିଗତ ଉପାୟ ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଏପରି ବିପଦ ପ୍ରତି ସେମାନଙ୍କର ପରିସର, ପ୍ରଭାବ ଏବଂ ନିର୍ମିତ ପରିବେଶର ଦୁର୍ବଳତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଇପାରିବ ଏବଂ ଏହାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀ ମଧ୍ୟରେ ଘଟିପାରୁଥିବା ବିପଦଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ଭାବରେ ପରିଚାଳନା କରିବା ପାଇଁ ବିପଦ ଚିହ୍ନଟ, ବିପଦ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଏବଂ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ଏକ ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଅଛି କି ନାହିଁ ତାହା ନିଶ୍ଚିତ କରିବା। ଭୌତିକ ବିପଦ ବ୍ୟତୀତ ଖଣି ଶ୍ରମିକମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଅତ୍ୟଧିକ ଧୂଳି, ଶବ୍ଦ ଏବଂ କମ୍ପନ ହେଉଛି ମୁଖ୍ୟ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବିପଦ।

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ତାଲିମ ଏବଂ ବିକାଶ ମାଧ୍ୟମରେ ସ୍ଥାୟୀ ପ୍ରସ୍ତୁତି ଅବସ୍ଥାରେ ରହିବା ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଯେକୌଣସି ଜରୁରୀକାଳୀନ ପରିସ୍ଥିତିକୁ ତୁରନ୍ତ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଏବଂ ଅଟକାଯାଇପାରିବ ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଏକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ଏବଂ ମାନବ ଏବଂ ସମ୍ପତ୍ତି କ୍ଷତିର ପରିଣାମକୁ ଏଡାଯାଇପାରିବ ଏବଂ ଯଦି କୌଣସି ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ଘଟେ, ତେବେ ତାହାକୁ ପରିଚାଳନା କରିବା ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଜୀବନ ଏବଂ ସମ୍ପତ୍ତିର କ୍ଷତିର ବିପଦ ସର୍ବନିମ୍ନ ହେବ।

6.0 ପ୍ରକଳ୍ପର ଲାଭ

ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଆଲୁମିନିଅମର ବର୍ଦ୍ଧିତ ଚାହିଦା ପୂରଣ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ତେଣୁ ଦେଶର ଆର୍ଥିକ ଅଭିବୃଦ୍ଧିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ। ପ୍ରସ୍ତାବିତ କ୍ଷମତାରେ ଖଣି ପରିଚାଳନା ପରେ ଖଣି ରାଜସ୍ୱ (ରୟାଲ୍ଟି, ଡିଏମଏଫ୍, ଏନଏମଇଟିଇତ୍ୟାଦି) ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରତିବର୍ଷ ରାଜ୍ୟ ଏବଂ କେନ୍ଦ୍ର ସରକାରଙ୍କ ରାଜକୋଷକୁ ପ୍ରାୟ ୨୧୩.୨୫୨ କୋଟି ଟଙ୍କା ଯୋଗାଡ଼ କରୁଛି/ଦେବ।

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପ୍ରକଳ୍ପ ପରେ ମୋଟ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ନିଯୁକ୍ତିର ଆକଳନ କରାଯାଇଛି, ଯାହା ୩୯୧ ଜଣଙ୍କୁ କରାଯିବ। ସ୍ଥାନୀୟ ବାସିନ୍ଦାଙ୍କୁ ସେମାନଙ୍କର ଆବଶ୍ୟକତା ଏବଂ ଯୋଗ୍ୟତା ଅନୁସାରେ ଅଗ୍ରାଧିକାର ଦିଆଯିବ। ଏହା ବ୍ୟତୀତ, କର୍ମଶାଳା ପ୍ରତିଷ୍ଠା, ପରିବହନ ଇତ୍ୟାଦି ଭଳି ବିଭିନ୍ନ ପରୋକ୍ଷ ନିଯୁକ୍ତି ସୁଯୋଗ ସୃଷ୍ଟି ହେବ।

ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ଏବଂ ଏହାର ଆଖପାଖରେ ବିଦ୍ୟମାନ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ବିକାଶ ସହିତ, ସହାୟକ ସୁବିଧା / ଭିତ୍ତିଭୂମିର ବିକାଶ ହୋଇଛି / ହେବ ଯାହା ଶେଷରେ ଏହି ଅଞ୍ଚଳର ବିକାଶ ପାଇଁ ସହାୟକ ହେବ । ଜିଲ୍ଲା ଖଣିଜ ଫାଉଣ୍ଡେସନ (ଡିଏମଏଫ୍) ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟ ପାଣ୍ଠି ବ୍ୟବହାର କରି ଖଣି ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ କାର୍ଯ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ଅଞ୍ଚଳ ଏବଂ ଲୋକଙ୍କ କଲ୍ୟାଣ ପାଇଁ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଖଣିଜ କ୍ଷେତ୍ର କଲ୍ୟାଣ ଯୋଜନା (PMKKKY) ଅଧୀନରେ ବିଭିନ୍ନ ବିକାଶ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେବା ସହିତ ଅଞ୍ଚଳର ସାମାଜିକ-ଆର୍ଥିକ ସ୍ଥିତି ଉନ୍ନତ ହୋଇଛି / ହେବ ।

7.0 ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା

ଓଡ଼ିଶା ଖଣି ନିଗମର ପରିବେଶଗତ ତଦାରଖ ଏବଂ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ପରିବେଶଗତ ପରିଚାଳନା ପ୍ରକୋଷ୍ଠ (EMC) ରହିବ। ଖଣି ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଏବଂ ଉପକରଣଗୁଡ଼ିକ ରରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ, ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ଏବଂ ତଦାରଖ ପାଇଁ ଟେକ୍ନିସିଆନମାନଙ୍କ ସହିତ ଯୋଗ୍ୟ ଏବଂ ଦକ୍ଷ ଇଞ୍ଜିନିୟରମାନଙ୍କର ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଉପଲବ୍ଧ, ଯାହା ସେମାନଙ୍କୁ ସେମାନଙ୍କର ଦକ୍ଷତାର ସର୍ବୋତ୍ତମ ସ୍ତରରେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ରଖିବା ପାଇଁ ଉପଲବ୍ଧ। EMC ଖଣି ଦଳ ସହିତ ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟତଦାରଖ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରେ ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଏହି ଅଞ୍ଚଳର ପରିବେଶଗତ ସ୍ଥିତି ପରିବେଶ, ଜଙ୍ଗଲ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମନ୍ତ୍ରଣାଳୟ (MoEF&CC) ଏବଂ ରାଜ୍ୟ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ବୋର୍ଡ (SPCB)ର ସାମ୍ବିଧାନିକ ମାନଦଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରେ ଭଲ ରହିବ। ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପ୍ରକଳ୍ପର ମୋଟମୂଲ୍ୟ ୫୫.୦ କୋଟି ଟଙ୍କା। ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପାଇଁ EMP ପାଇଁ ପୁଞ୍ଜିମୂଲ୍ୟ ୬୮୫୬.୩ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଏବଂ EMP ପାଇଁ ପୁନରାବୃତ୍ତି ମୂଲ୍ୟ ପ୍ରତିବର୍ଷ ୯୦୫.୧୧ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା।

ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସାମଗ୍ରିକ ଭାବରେ ମଧ୍ୟମ ଭିତ୍ତିଭୂମି ସୁବିଧା ରହିଛି, ତଥାପି ଅଧିକ ଧ୍ୟାନ ଏବଂ ଯତ୍ନ ନିଆଯିବ ଯାହା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ଅଞ୍ଚଳର ଜନସଂଖ୍ୟାର ଆବଶ୍ୟକତା ଏବଂ ଚାହିଦା ପୂରଣ ହୋଇପାରିବ ଏବଂ ଏକ ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ଭବିଷ୍ୟତ ପାଇଁ ଶିକ୍ଷା ଏବଂ ବିକାଶର ଆଧୁନିକ ସୁବିଧାଗୁଡ଼ିକର ଅଧିକ ସୂଚନା ପାଇପାରିବ।

୫.0 ନିଷ୍କର୍ଷ

EIA/EMP ଅଧ୍ୟୟନ ପରିବେଶ, ଜଙ୍ଗଲ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମନ୍ତ୍ରଣାଳୟ, ନୂଆଦିଲ୍ଲୀ ଦ୍ୱାରା ଜାରି ଅନୁମୋଦିତ ToR ଅନୁଯାୟୀ କରାଯାଇଥିଲା। କ୍ଷେତ୍ର ତଦନ୍ତକରି ଏବଂ ଉପଲବ୍ଧ ଦ୍ୱିତୀୟ ସୂଚନା ଅନୁଯାୟୀ ଭୂମି, ବାୟୁ, ଜଳ, ଶବ୍ଦ, ଜୈବିକ ଏବଂ ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ପରିବେଶର ମୂଳତଥ୍ୟ ସଠିକ ଭାବରେ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରାଯାଇଥିଲା। ପ୍ରଭାବର ପୂର୍ବାନୁମାନ ଚିହ୍ନଟ ଏବଂ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରାଯାଇଥିଲା ଏବଂ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପ୍ରକଳ୍ପରୁ ଉପୁଜୁଥିବା ପରିବେଶଗତ ଚିନ୍ତାକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ EMP ପରାମର୍ଶ ଦିଆଯାଇଛି।

ପ୍ରକଳ୍ପର ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ସ୍ଥାନୀୟ ଲୋକଙ୍କ ପାଇଁ ଲାଭଦାୟକ ହେବ କାରଣ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଏବଂ ପରୋକ୍ଷ ନିଯୁକ୍ତି ସୁଯୋଗ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି / ହେବ। ରୟାଲ୍ଟି, ଉତ୍ପାଦଶୁଳ୍କ ଏବଂ ସରକାରୀ ଟିକସ ଇତ୍ୟାଦି ମାଧ୍ୟମରେ ସରକାରଙ୍କୁ ରାଜସ୍ୱ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଛି / ହେବ। ଶିକ୍ଷା, ରାସ୍ତା, ପାନୀୟ ଜଳର ଉପଲବ୍ଧତା, ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଗ୍ରାମଗୁଡ଼ିକରେ ଚିକିତ୍ସା ସୁବିଧା ଭଳି ଭିତ୍ତିଭୂମିରେ ଆହୁରି ଉନ୍ନତି ହୋଇଛି / ହେବ। ସ୍ଥାନୀୟ ଗ୍ରାମବାସୀଙ୍କ ରୋଜଗାରରେ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଛି / ହେବ, କାରଣ ସେମାନେ ବକ୍ସାଇଟ ଖଣିରେ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇବେ, ଯାହା ଶେଷରେ ଗ୍ରାମବାସୀଙ୍କ ଜୀବନ ଧାରଣର ମାନ ଉନ୍ନତ କରିବ। ବାୟୁ, ଜଳ, ମାଟି ଏବଂ ଶବ୍ଦର କୌଣସି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଦୂଷଣ ନାହିଁ/ହେବନାହିଁ। ପରିବେଶର ସମସ୍ତ ଉପାଦାନ ଗୁଡ଼ିକର ନିୟମିତ ତଦାରଖ କରାଯାଉଛି / କରାଯିବ।କମ୍ପାନୀ ଦ୍ୱାରା ସାମାଜିକ କଲ୍ୟାଣ ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଉଛି / କରାଯିବ ଯାହା ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଗ୍ରାମଗୁଡ଼ିକରେ ବିକାଶ ଆଣିବ।