ଓଡିଶା ଜଳ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ନିଗମ ଲିମିଟେଡ୍ (ଓ.ଏଚ୍. ପି.ସି.)

(ଓଡିଶା ସରକାରଙ୍କ ଏକ ଉପକ୍ରମ)

ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ଜଳ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରକଳ୍ପ, ମୁଖିଗୁଡା, ଓଡିଶା ପାଇଁ ପରିବେଶଗତ ପ୍ରଭାବ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଏବଂ ପରିବେଶଗତ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା

କାର୍ଯ୍ୟନିର୍ବାହୀ ସାରାଂଶ

(भारत सरकार का उपक्रम)
जल शक्ति मंत्रालय
(A Government of India Undertaking)
Ministry of Jal Shakti

ୱାପକୋସ୍ ଲିମିଟେଡ୍

(ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ଏକ ଉପକ୍ରମ)

୭୬ ସି, ସେକ୍ଟର ୧୮, ଗୁରୁଗ୍ରାମ୍ - ୧୨୨୦୧୫, ହରିୟାନା, ଭାରତ

ଫୋନ୍- +୯୧-୧୨୪-୨୩୯୭୩୯୬,

email: environment@wapcos.co.in

କାର୍ଯ୍ୟନିର୍ବାହୀ ସାରାଂଶ

1. ଉପକ୍ରମଣିକା:

ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ଜଳ-ବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରକଳ୍ପ (UIHEP) ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ନଦୀ ଉପରେ ଏକ ବୃହତ ବହୁମୁଖୀ ପ୍ରକଳ୍ପ, ଯାହା ଦକ୍ଷିଣ- ପଶ୍ଚିମ ଓଡ଼ିଶାର କଳାହାଣ୍ଡି, କୋରାପୁଟ ଏବଂ ନବରଙ୍ଗପୁର ଜିଲ୍ଲାରେ ବିସ୍ତୃତ। UIHEPର ଶକ୍ତିଘର (ପାୱାର ହାଉସ୍) କଳାହାଣ୍ଡି ଜିଲ୍ଲାର ମୁଖିଗୁଡ଼ା ଗାଁର ନିକଟରେ ଅବସ୍ଥିତ। ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ନଦୀ ଗୋଦାବରୀ ନଦୀର ପ୍ରମୁଖ ଉପନଦୀ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ। ଏହି ନଦୀ ଓଡ଼ିଶାର ଥୁଆମୁଳ ରାମପୁର ନିକଟସ୍ଥ ପୂର୍ବ ଘାଟ ପର୍ବତମାଳାର ପଶ୍ଚିମ ଢାଲୁରୁ ୯୧୪ ମିଟର (MSL) ଉଚ୍ଚତାରୁ ଉତ୍ପତ୍ତି ଲାଭ କରିଛି । ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ଜଳଭଣ୍ଡାରର ଜଳ ବିଦ୍ୟୁତ୍ କ୍ଷମତାକୁ ଉପଯୋଗ କରି, ଏକ ୬୦୦ MW କ୍ଷମତା ବିଶିଷ୍ଟ ଜଳ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରକଳ୍ପ ପୂର୍ବରୁ ନିର୍ମିତ ହୋଇ ବିଜୁଳି ଉତ୍ପାଦନ କରିଆସୁଅଛି । ବିଦ୍ୟମାନ ଜଳ ବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରକଳ୍ପ ହାରାହାରି ବାର୍ଷିକ ୧,୯୬୨ MU ଶକ୍ତି ଉତ୍ପାଦନ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟେ।

ବର୍ତ୍ତମାନ, ଓଡିଶା ଜଳ ବିଦ୍ୟୁତ ନିଗମ ଲମିଟେଡ୍ ୬୦୦ MW ସମ୍ପର୍ଣ୍ଣ ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ (UIPSP) ନିର୍ମାଣ କରିବାକୁ ଯୋଜନା କରିଛି ଯାହା ବିଦ୍ୟମାନ ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ଜଳଭଣ୍ଡାରକୁ ଉପର ଜଳଭଣ୍ଡାର ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ ଏବଂ ମୁଖିଗୁଡ଼ାରେ ଥିବା ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ପାୱାର ହାଉସ୍ ଠାରୁ ପ୍ରାୟ ଅଧା କିଲୋମିଟର ଦୂରରେ ରାଣୀବାହାଲ ଗ୍ରାମ ନିକଟରେ ନୂତନ ନିମ୍ନ ଜଳଭଣ୍ଡାର ନିର୍ମାଣ କରାଯିବ, ଯାହା ଏକ ବନ୍ଦ ଚକ୍ର ପଦ୍ଧତିରେ ଉପର ଜଳଭଣ୍ଡାରକୁ ପମ୍ପ କରିବା ପାଇଁ ଜଳ ଧାରଣ କରିବ।

"ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ" (UIPSP) ପାଇଁ ବିସ୍ତୃତ ପ୍ରକଳ୍ପ ବିବରଣୀ (DPR) ଏବଂ ପରିବେଶଗତ ପ୍ରଭାବ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ (EIA) ଏବଂ ପରିବେଶଗତ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା (EMP) ରିପୋର୍ଟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ .M/s. WAPCOS Ltd.କୁ ପରାମର୍ଶଦାତା ଭାବରେ ନିଯୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି।"

EIA-EMP ଅଧ୍ୟୟନର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ପ୍ରକଳ୍ପ (UIPSP) ର ନିର୍ମାଣ ଏବଂ ପରିଚାଳନା ଫଳରେ ପରିବେଶ ଉପରେ ସୃଷ୍ଟି ହେବାକୁ ଥିବା ସକାରାତ୍ମକ ଏବଂ ନକାରାତ୍ମକ ପ୍ରଭାବର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିବା । ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବକୁ କମାଇବା ଏବଂ ସକାରାତ୍ମକ ପ୍ରଭାବକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା (EMP) ର ପରାମର୍ଶ ଦିଆଯାଇଛି। ପ୍ରକଳ୍ପ ନିର୍ମାଣ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟରତ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ବିଭିନ୍ନ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ମାପକଗୁଡ଼ିକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରି ଏକ ଉତ୍ତମ ପରିବେଶଗତ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ନିମନ୍ତେ ମଧ୍ୟ ପରାମର୍ଶ ଦିଆଯାଇଛି।

2. ପ୍ରକଳ୍ପ ବର୍ଣ୍ଣନା

2.1 ପ୍ରକଳ୍ପ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ସମୂହ

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଦତ୍ତମାନ ରହିଛି ।

- UIHEP ର ବିଦ୍ୟମାନ ଇନଟେକ ଗେଟ୍ ନିକଟରେ ପାୱାର ଇନଟେକ (EL ୬୪୪.୦ ମିଟର)
- ୨.୩୯୨ କିମି ଲମ୍ବ ଏବଂ ୮ ମିଟର ବ୍ୟାସ ହେଡ୍ ରେସ୍ ଟନେଲ୍ (HRT)।
- ସର୍ଜ ଶାଫ୍ଟ : ଆକାଶକୁ ଖୋଲାଥିବା, ବୃତ୍ତାକାର ସିମିତ ବାହାବ୍ୟ ପ୍ରକାର (EL ୬୪୨ ମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ୧୭ ମିଟର ବ୍ୟାସ ଏବଂ EL ୬୭୫ ମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ୨୫ ମିଟର ବ୍ୟାସ)।
- ଆସୁଥିବା ଦୁଇଗୋଟି PS (Presure Shaft) ପାୱାର ହାଉସ୍ ନିକଟରେ, ବିଭାଜିତ ହୋଇ ଚାରି ଗୋଟି Penstock ରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୋଇଅଛି ।
- ପ୍ରତ୍ୟେକ Presure Shaft ବ୍ୟାସ ୪.୭୫ ମିଟର , ପ୍ରତ୍ୟେକ Unit Penstock ବ୍ୟାସ ୩.୩୬ ମିଟର ।

- ୪.୭୫ ମିଟର ବ୍ୟାସର ପ୍ରେସର ଶାଫ୍ଟର ଲମ୍ବ ୧୦୪୩ ମିଟର ଏବଂ ୩.୩୬ ମିଟର ବ୍ୟାସର ପ୍ରେସର ଶାଫ୍ଟର ଲମ୍ବ PS ୪୩ ମିଟର ହେବ।
- ୬୦୦ ମେଗାୱାଟ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ୧୫୦ ମେଗାୱାଟ କ୍ଷମତା ବିଶିଷ୍ଟ ୪ ଟି ୟୁନିଟ୍ ସ୍ଥାପନ କରିବା ପାଇଁ 158.525 ମିଟର (ଦୈର୍ଘ୍ୟ)x ୨୨ ମିଟର (ପ୍ରସ୍ଥ) x ୪୮.୨୦ ମିଟର (ଉଚ୍ଚତା) ଆକାରର ଭୂତଳ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଗୃହ(PH)।
- ପାୱାର ହାଉସର ୫୦ ମିଟର ତଳକୁ ଅବସ୍ଥିତ ୧୪୨.୦୨୫ ମିଟର (ଦୈର୍ଘ୍ୟ) x ୧୯ ମିଟର (ପ୍ରସ୍ଥ) x ୨୬ ମିଟର (ଉଚ୍ଚତା) ଆକାରର ଭୂତଳ ଟ୍ରାନ୍ସଫର୍ମର ହଲ୍ ଏବଂ ଉପରେ GIS (Gas Insulated Substation) ହଲ୍ ଅଛି ।
- ୪.୫ ମିଟର ବ୍ୟାସ ଏବଂ ୬୫ ମିଟର ଲମ୍ବ ସହିତ ବୃତ୍ତାକାର (ଇସ୍ପାତ/RCC ଆବରଣଯୁକ୍ତ) ଡ୍ରାଫ୍ଟ ଟ୍ୟୁବ୍ ସୁଡ଼ଙ୍ଗ ।
- ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ଟିଆରଟିର(Tail Race Tunnel) ବ୍ୟାସ ୪.୦ ମିଟର (୧୨୭.୫ ମିଟର ଲମ୍ବ) ପର୍ଯନ୍ତ
- ଟିଆରଟିର ବ୍ୟାସ ୫.୭ ମିଟର ବ୍ୟାସ (୧୬୪.୧ ମିଟର ଲମ୍ବ) ହେବ।
- ତଳ ବନ୍ଧକୁ ପଥରପୂର୍ଣ୍ଣ ବନ୍ଧ ଭାବରେ ବନ୍ଧ କରାଯାଇଛି ଯାହାର କେନ୍ଦ୍ରାଂଶ ଚିକିଟା ମାଟି ୫୩୦ ମିଟର ଲମ୍ବ, ୨୭.୫ ମିଟର ଉଚ୍ଚତା ଏବଂ ୫୩୦ ମିଟର ରୁ ୫୩୪ ମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରସ୍ଥ ସହିତ।
- ନିମ୍ନ ଜଳଭଣ୍ଡାର ଯାହାର ମୋଟ ସଂରକ୍ଷଣ କ୍ଷମତା ୪ MCM ଏବଂ ଜୀବନ୍ତ ସଂରକ୍ଷଣ କ୍ଷମତା ୩.୭୮ MCM।

ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ପ୍ରକଳ୍ପ (UIPSP) ର ପ୍ରମୁଖ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟତାଃ ବିବରଣୀ ସାରଣୀ-୧ ରେ ଦିଆଯାଇଛି ଏବଂ ପ୍ରକଳ୍ପ ଲେଆଉଟ୍ ମାନଚିତ୍ର ଚିତ୍ର-୧ ଭାବରେ ସଂଲଗ୍ନ କରାଯାଇଛି।

ଟେବଲ୍ ଇ -୧: **ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ପ୍ରକଳ୍ପ (UIPSP)** ର ବିବରଣୀ

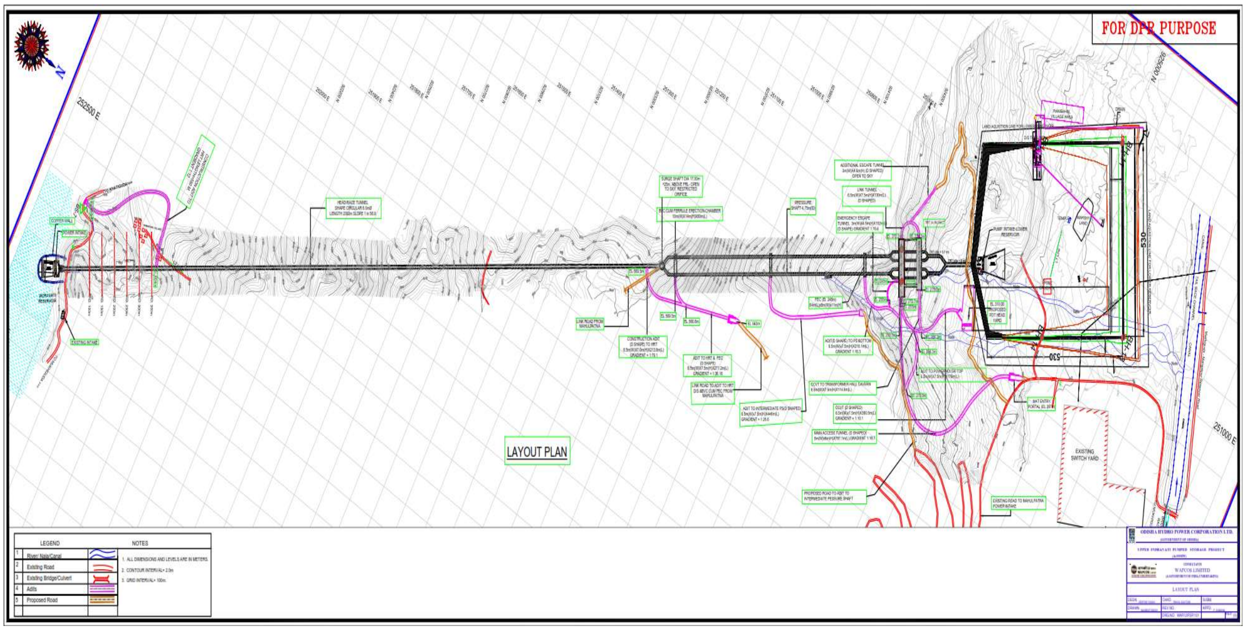
ନଦୀ ଅବବାହିକା	ନାମ	ଚାରୋଟି ବନ୍ଧ ଏବଂ ଆଠଟି ଡାଇକ୍ ନିର୍ମାଣ କରି ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ନଦୀ ଏବଂ ଏହାର ଶାଖା ନଦୀ ଏକ ସମନ୍ୱିତ ଜଳଭଣ୍ଡାର ଗଠନ କରେ। **୧. ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ନଦୀବନ୍ଧ :** ଉଚ୍ଚତା : ୪୫ ମିଟର ଲମ୍ବ : ୫୩୯ ମିଟର ପ୍ରକାର: ବାମ ଏବଂ ଡାହାଣ କୂଳରେ ଚାରିଟି ଡାଇକ୍ ଥିବା କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଗେଟ୍ ସ୍ପିଲୱେ ସହିତ ମେସୋନାରୀ ଗ୍ରାଭିଟି ଡ୍ୟାମ୍। **୨. ପୋଡାଗଡ ନଦୀବନ୍ଧ :** ଉଚ୍ଚତା : ୫୬.୫ ମିଟର ଲମ୍ବ : ୪୬୨ ମିଟର ପ୍ରକାର: ସ୍ପିଲୱେ ବିନା ଏକସମାନ ମିଶିଥିବା ମାଟି ବନ୍ଧ **୩.କପୁର ଡ୍ୟାମ୍** ଉଚ୍ଚତା : ୬୪ ମିଟର ଲମ୍ବ : ୫୩୭ ମିଟର ପ୍ରକାର: (ସ୍ପିଲୱେ ବିନା ଏକସମାନ ମିଶିଥିବା ମାଟି ବନ୍ଧ) **୪.ମୁରାନ ନଦୀବନ୍ଧ** ଉଚ୍ଚତା : ୬୫ ମିଟର ଲମ୍ବ : ୪୯୪ ମିଟର ପ୍ରକାର: ମୁରାନ ନଦୀ ଉପରେ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଗେଟେଡ୍ ସ୍ପିଲୱେ ସହିତ ମେସୋନାରୀ ଗ୍ରାଭିଟି ଡ୍ୟାମ୍
ମୁଖ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟର ସ୍ଥାନ		

	ଦ୍ରାଘିମା	୮୨°୫୨.୧୯୮' ପୂର୍ବ
	ଅକ୍ଷାଂଶ	୧୯° ୨୩.୨୬୭' ଉତ୍ତର
ସଂସ୍ଥାପିତ କ୍ଷମତା	ମେଗାୱାଟ	୬୦୦ ମେଗାୱାଟ୍ (୪ ୟୁନିଟ୍ X ୧୫୦ ମେଗାୱାଟ୍ ପ୍ରତ୍ୟେକ)
ବାର୍ଷିକ ଶକ୍ତି – ଉତ୍ପାଦନ	ଏମୟୁ	୧୦୪୦
ଉପର ଜଳଭଣ୍ଡାର		
	ଲାଇଭ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ କ୍ଷମତା (Mm ^{3})	୧୪୫୫.୭୬
	ବିସ୍ତାର କ୍ଷେତ୍ର (ବର୍ଗ କିଲୋମିଟର)	୧୧୦
	FRL (ମି)	(EL)ଇଲ୍.୬୪୨.୦
	MDDL (ମି)	(EL)ଇଲ୍.୬୨୫.୦
ପାୱାର ଗ୍ରହଣ		
	ଆକୃତି	ବୃତ୍ତକାର ବେଲ୍ ମାଉଥ୍ ଇନ୍ଟେକ୍
	ପ୍ରକାର	ଜଳମଗ୍ନ
	ଉପର ଡେକ୍ ସ୍ତର (ମି)	(EL)ଇଲ.୬୪୪.୦୦
	FRL (ମି)	(EL)ଇଲ.୬୪୨.୦୦
	MDDL (ମି)	(EL)ଇଲ.୬୨୫.୦୦
ବେଲମାଉଥ୍ ଗ୍ରହଣ	କେନ୍ଦ୍ର ରେଖା	(EL)ଇଲ.୬୧୬.୦
	ଇନଭର୍ଟ ଲେବଲ୍ ବେଲ୍ ମାଉଥ୍ ଗ୍ରହଣରେ	(EL)ଇଲ.୬୧୩.୫
ସେବା ଗେଟ୍: ୫.୦୩ ମିଟର x ୫.୦୦ ମିଟର ଆକାରର ଦୁଇଟି ଖୋଲା ସ୍ଥାନ ପାଇଁ ଦୁଇଟି (୨) ଭୂଲମ୍ବ ଲିଫ୍ଟ ସ୍ଥିର ଚକ ପ୍ରକାରର(Service gates) ସେବା ଗେଟ୍।		
ଜରୁରୀକାଳୀନ ଗେଟ୍: ୫.୦୩ ମିଟର x ୫.୦୦ ମିଟର ଆକାରର ଖୋଲା ସ୍ଥାନ ପାଇଁ ଦୁଇଟି (୨) ଭୂଲମ୍ବ ଲିଫ୍ଟ ସ୍ଥିର ଚକ ପ୍ରକାରର(Emeregency gates) ଜରୁରୀକାଳୀନ ଗେଟ୍।		
ଟ୍ରାଶ୍ ରାକ୍ ଗଠନ		
	ଉପସାଗର ସଂଖ୍ୟା	ଆଠ(୮)
	ମୋଟ ଉଚ୍ଚତା	୧୮.୫ ମିଟର
	ମୋଟ ଓସାର	୩୮.୫ ମିଟର
ହେଡ୍ ରେସ୍ ଟନେଲ୍		
	ସଂଖ୍ୟା	୧
	ଆକୃତି	ବୃତ୍ତାକାର
	ଦୈର୍ଘ୍ୟ (ମି)	୨୩୯୨

	(ବ୍ୟାସ)। (ମି)	୮.୦
	ଆସ୍ତରଣର ଘନତା (ମି)	୦.୫ /୦.୭୫
	ଡିଜାଇନ୍ ଡିସଚାର୍ଜ (କ୍ୟୁମେକ୍)	୨୧୦
	ପ୍ରବେଶପଥରେ କେନ୍ଦ୍ର ରେଖା (ମି)	(EL) ଇଲ . ୬୧୪.୫୦
	କେନ୍ଦ୍ର ରେଖା – ସର୍ଜ ଶାଫ୍ଟ ସହିତ ସଂଯୋଗ (ମି)	(EL) ଇଲ . ୫୭୨.୫୦
	ପ୍ରବାହର ପ୍ରକାର	ଚାପ ପ୍ରବାହ
	ଗଡ଼ାଣିଆ (Slope)	୧ ରେ ୫୬.୯
ସର୍ଜ ଶାଫ୍ଟ		
	ପ୍ରକାର	ଆକାଶକୁ ଖୋଲାଥିବା ବୃତ୍ତକାର ସିମିତ ବାହାବ୍ୟ ପ୍ରକାର
	ବ୍ୟାସ(ମି)	୧୬.୦୦
	ଉଚ୍ଚତା ଇନର୍ଭଟ ଉପରେ (ମିଟର).	୧୧୩.୫
	ଉପର ସ୍ତର/ଡେକ୍ ସ୍ତର (ମି)	୬୭୭
	ସର୍ବାଧିକ ବୃଦ୍ଧି (ମି)	୬୭୫
	ସର୍ବନିମ୍ନ ତଳକୁ ଉଚ୍ଛେଦ (ମି)	୫୮୪.୮୫
	ବାହାବ୍ୟ ବ୍ୟାସ (ମି)	୩.୫
ଗେଟ୍: ସର୍ଜ ଶାଫ୍ଟରୁ ବାହାରୁଥିବା ଚାପ ଶାଫ୍ଟର ଦୁଇଟି ଖୋଲା (୩.୩୭ ମିଟର X ୭.୫୨ ମିଟର) ପାଇଁ ଦୁଇଟି [୨] ସ୍ଲାଇଡ୍ ପ୍ରକାରର ଭୂଲମ୍ବ ଲିଫ୍ଟ ଗେଟ୍ ପ୍ରସ୍ତାବିତ।		
ପ୍ରେସର୍ ଶାଫ୍ଟ ଷ୍ଟିଲ୍ ଲାଇନର୍ /ପେନଷ୍ଟକ୍		
	ସଂଖ୍ୟା	PH ନିକଟରେ ଦୁଇଭାଗ ହେଉଥିବା ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା
	ବ୍ୟାସ (ମି)	୪.୭୫ ପ୍ରତ୍ୟେକ ୩.୩୬ ବ୍ୟାସରେ ବିଭକ୍ତ ହେଉଛି। ପ୍ରତ୍ୟେକ
	ଦୈର୍ଘ୍ୟ (ମି)	୧୦୪୩ (୪.୭୫ Dial) & ୪୩ (୩.୩୬ Dial)
ପାୱାର ହାଉସ୍	ପ୍ରକାର	ଭୂମି ତଳେ
ୟୁନିଟ୍ ବ୍ୟବଧାନ	ମି	୨୪.୦୦
ପିଏଚ୍ ର ଆକାର /ଆକାର	ମିଟର x ମିଟର x ମିଟର	୧୫୮.୫୨୫ (ଦୈର୍ଘ୍ୟ)*୨୨ (ପ୍ରସ୍ଥ)*୪୮.୨୦ (ଉଚ୍ଚତା)
ଟର୍ବାଇନ୍ / ରନର୍ ପିଏଚ୍ ରେ	କେନ୍ଦ୍ର ରେଖା (ମି)	EL.୨୪୨.୦୦
ସଂସ୍ଥାପିତ କ୍ଷମତା	ମେଗାୱାଟ	୧୫୦*୪ ୟୁନିଟ୍ = ୬୦୦ ମେଗାୱାଟ୍
ସର୍ବାଧିକ ମୋଟ ମୁଣ୍ଡ	ମି	EL.୩୫୭.୦
ସର୍ବନିମ୍ନ ମୋଟ ମୁଣ୍ଡ	ମି	EL.୩୨୫.୦
ହାରାହାରି ମୋଟ ମୁଣ୍ଡ	ମି	EL.୩୪୧.୦୦
ସିଷ୍ଟମ୍ ହେଡ୍ ଲସ୍	m (ପମ୍ପ ମୋଡ୍) m (ପିଢ଼ି ମୋଡ୍)	୫.୭୫ ୮.୬୧
ପାୱାର ଫ୍ୟାକ୍ଟର		୦.୯

ଟର୍ବାଇନ୍	ପ୍ରକାର	ଫ୍ରାନ୍ସିସ୍–ବିପରୀତ-ଭର୍ଟିକାଲ୍ ଶାଫ୍ଟ
	ସଂଖ୍ୟା।	୪
ଟରବାଇନ୍ ଡିସଚାର୍ଜ	କ୍ୟୁମେକ୍	୫୦.୬୮
ସର୍ବମୋଟ ସର୍ବାଧିକ ମୁଣ୍ଡ	ମି	EL.୩୫୧.୦
ନେଟ୍ ରେଟେଡ୍ ହେଡ୍	ମି	EL.୩୩୫.୦
ସର୍ବନିମ୍ନ ମୋଟ ମୁଣ୍ଡ	ମି	EL.୩୧୯.୦
ଟରବାଇନର ଦକ୍ଷତା		୦.୯୨
ଜେନେରେଟରର ଦକ୍ଷତା		୦.୯୮
ଟ୍ରାନ୍ସଫର୍ମର କେଭର୍ନ	ମିଟର x ମିଟର x ମିଟର	୧୪୨.୦୫ (ଦୈର୍ଘ୍ୟ)*୧୯ (ପ୍ରସ୍ଥ)*୨୬ (ଉଚ୍ଚତା)
ଡ୍ରାଫ୍ଟ ଟ୍ୟୁବ୍ ଟନେଲ୍	ପ୍ରକାର	ବୃତ୍ତାକାର (ଇସ୍ପାତ ରେଖା)
	ବ୍ୟାସ।(ମି)	୪.୫
	ଦୈର୍ଘ୍ୟ (ମି)	ପ୍ରାୟ ୬୫.୦
ଗେଟ୍: ୩.୬mx ୪.୫m ସ୍ପଷ୍ଟ ଭେଣ୍ଟ ଖୋଲିବା ପାଇଁ ଚାରୋଟି ସ୍ଲାଇଡ୍ ପ୍ରକାରର ବନେଟ୍ ଗେଟ୍ (ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖୋଲିବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ)		
ଟେଲ୍ ରେସ୍ ଟନେଲ୍	ପ୍ରକାର	ବୃତ୍ତାକାର
	ଦିଆ (ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ)	୪.୦ / ୫.୭ / ୮.୦
	ଦୈର୍ଘ୍ୟ (ମି)	୨୧୬
ଜଳସ୍ତର	ଏଫ୍ଆରଏଲ.(ମି)	EL.୩୦୦.୦
	ସର୍ବନିମ୍ନ /MDDL(ମି)	EL.୨୮୫.୦
ପମ୍ପ		
ପମ୍ପ ଡିସଚାର୍ଜ	କ୍ୟୁମେକ / ୟୁନିଟ୍	୩୮.୬୬
ସର୍ବମୋଟ ସର୍ବାଧିକ ମୁଣ୍ଡ	ମି	EL.୩୬୩.୦
ନେଟ୍ ରେଟେଡ୍ ହେଡ୍	ମି	EL.୩୪୭.୦
ସର୍ବନିମ୍ନ ମୋଟ ମୁଣ୍ଡ	ମି	EL.୩୩୧.୦
ପମ୍ପର ଦକ୍ଷତା		୦.୯୨
ପମ୍ପ ଗ୍ରହଣ	ଆକୃତି	ବେଲ୍ ମାଉଥ୍ ଇନ୍ଲେଟ୍ ସହିତ ବୃତ୍ତାକାର
	ପ୍ରକାର	ବୁଡ଼ିଗଲା
	ପମ୍ପ ଇନଟେକ (ମି) ରେ ଟେଲ୍ ରେସ୍ ଟନେଲର ବ୍ୟାସ	୮.୦
	ଉପର ଡେକ୍ ସ୍ତର (ମି)	EL.୩୦୨
	ଏଫ୍ଆରଏଲ୍ (ଏମ୍)	EL.୩୦୦.୦
	MDDL (M)	EL.୨୮୫.୦
ସେବା ଗେଟ୍: ୫.୦୩mx ୫.୦m ଆକାରର ଖୋଲିବା ପାଇଁ ଦୁଇଟି (୨) ଭୂଲମ୍ବ ଲିଫ୍ଟ ସ୍ଥିର ଚକ ପ୍ରକାର ସେବା ଗେଟ୍		
ଜରୁରୀକାଳୀନ ଗେଟ୍: ୫.୦୩mx ୫.୦m ଆକାରର ଖୋଲିବା ପାଇଁ ଦୁଇଟି (୨) ଭୂଲମ୍ବ ଲିଫ୍ଟ ସ୍ଥିର ଚକ ପ୍ରକାରର ଜରୁରୀକାଳୀନ ଗେଟ୍		
ଟ୍ରାଶ୍ ରାକ୍ ଗଠନ		
	ଉପସାଗର ସଂଖ୍ୟା	ଆଠ
	ମୋଟ ଉଚ୍ଚତା	୧୮.୫

	ମୋଟ ଓସାର(ମି)	୩୮.୫୦
	ଉପର ଡେକ୍ ସ୍ତର (ମି)	୩୦୨.୦୦
ତଳ ଜଳଭଣ୍ଡାର		
	ମୋଟ ସଂରକ୍ଷଣ କ୍ଷମତା (Mm^3)	୪.୦
	ଲାଇଭ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ କ୍ଷମତା (Mm^3)	୩.୭୮
	୫ ଘଣ୍ଟାର ସର୍ବାଧିକ ସମୟ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ କ୍ଷମତା (ମିମି ୩)	୩.୭୮
	ବିସ୍ତାର କ୍ଷେତ୍ର	UIHEP ସଂଲଗ୍ନ ପାହାଡ଼ ପାଦଦେଶରେ ଏକ ପଥର ପୂରଣ ବନ୍ଧ ବନ୍ଧ (କ୍ଲେ କୋର ସହିତ) ନିର୍ମାଣ ଦ୍ୱାରା: ସର୍ବାଧିକ ଉଚ୍ଚତା : ୨୭ ମିଟର ଲମ୍ବ : ୫୯୦ ମିଟର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରସ୍ଥ : ୪୭୫ ମିଟର-୫୪୦ ମିଟର
	FRL(ମିଟର)	ଏଲ୍.୩୦୦
	MDDL (ମିଟର)	ଏଲ୍.୨୮୫
	ପଥର ପୂର୍ଣ୍ଣ ବନ୍ଧ ବନ୍ଧର ଉପର ଭାଗ	ଏଲ୍.୩୦୨
	ଜଳଭଣ୍ଡାରର ହାରାହାରି ତଳ ସ୍ତର	ଏଲ୍.୨୮୪.୪



ଚିତ୍ର-୧: ପ୍ରକଳ୍ପ ଲେଆଉଟ୍ ମାନଚିତ୍ର

2.2 ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଜମି :

ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ମୋଟ ୧୫୧.୯୨୭ ହେକ୍ଟର ଜମି ଆବଶ୍ୟକ। ଏହାର ବିବରଣୀ ସାରଣୀ-୨ ରେ ଦିଆଯାଇଛି।

ସାରଣୀ-୨: ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ PSP ପାଇଁ

କ୍ର. ନଂ.	ପ୍ରକଳ୍ପ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ	ଆରଏଫ୍ (ହା) ହେକ୍ଟର	ଫରେଷ୍ଟ ବ୍ଲକ୍ (ହା) ହେକ୍ଟର	ରାଜସ୍ୱ ଜଙ୍ଗଲ (ହା) ହେକ୍ଟର	ମୋଟ ଜଙ୍ଗଲ (ହା) ହେକ୍ଟର	ଅଣଜଙ୍ଗଲ (ହା) ହେକ୍ଟର	ମୋଟ (ହା) ହେକ୍ଟର
	ଭୂପୃଷ୍ଠର ଢାଞ୍ଚା						
1.	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ରାସ୍ତାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ	୦.୦୦୦	୧୦.୫୧୮	୦.୦୦୦	୧୦.୫୧୮	୦.୦୦୦	୧୦.୫୧୮
2.	ଡ୍ରେନ୍, ନିର୍ମାଣ ସୁବିଧା, ଜରୁରୀକାଳୀନ ପ୍ରସ୍ଥାନ, ଇତ୍ୟାଦି।	୦.୦୦୦	୪.୫୦୨	୦.୦୦୦	୪.୫୦୨	୦.୦୦୦	୪.୫୦୨
3.	MAT(Main Acesse Tunnel), Pot Head Yard , ବିଜୁଳି ବଣ୍ଟନ Sub-station, ଇତ୍ୟାଦି।	୦.୦୦୦	୧୦.୯୦୦	୦.୦୦୦	୧୦.୯୦୦	୦.୦୦୦	୧୦.୯୦୦
4.	ଅତିରିକ୍ତ HRT(Head Race Tunnel) ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ	୦.୦୦୦	୦.୨୪୭	୦.୦୦୦	୦.୨୪୭	୦.୦୦୦	୦.୨୪୭
5.	ଉଧାର କ୍ଷେତ୍ର (Borrow Area)	୦.୭୭୪	୦.୦୫୮	୦.୦୦୦	୦.୮୩୨	୫.୨୯୦	୬.୧୨୨
6.	ନିର୍ମାଣ ସୁବିଧା	୦.୦୦୦	୧.୦୩୮	୦.୩୭୮	୧.୪୧୬	୫.୦୩୫	୬.୪୫୧
7.	ନିର୍ମାଣ ସୁବିଧା ଏବଂମୃତ୍ତିକା ନିଷ୍କାସନ	୦.୦୦୦	୧୬.୩୦୬	୦.୦୦୦	୧୬.୩୦୬	୧.୨୧୦	୧୭.୫୧୬
8.	ଶ୍ରମିକ କଲୋନି	୦.୦୦୦	୦.୦୦୦	୦.୦୦୦	୦.୦୦୦	୧.୦୨୦	୧.୦୨୦
9.	ତଳ ଜଳଭଣ୍ଡାର	୦.୦୦୦	୨୧.୧୩୯	୨.୧୯୧	୨୩.୩୩୦	୨୩.୨୮୮	୪୬.୬୧୮
10.	ମୃତ୍ତିକା ନିଷ୍କାସନ	୦.୦୦୦	୪.୦୩୬	୦.୦୦୦	୪.୦୩୬	୬.୯୫୮	୧୦.୯୯୪
11.	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ରାସ୍ତା	୦.୦୦୦	୧.୪୭୩	୦.୦୦୦	୧.୪୭୩	୧.୫୩୦	୩.୦୦୩
12.	ପଥର ଖଣି	୦.୦୦୦	୧୩.୩୪୯	୦.୦୦୦	୧୩.୩୪୯	୦.୦୦୦	୧୩.୩୪୯

କ୍ର. ନଂ.	ପ୍ରକଳ୍ପ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ	ଆରଏଫ୍ (ହା) ହେକ୍ଟର	ଫରେଷ୍ଟ ବ୍ଲକ୍ (ହା) ହେକ୍ଟର	ରାଜସ୍ୱ ଜଙ୍ଗଲ (ହା) ହେକ୍ଟର	ମୋଟ ଜଙ୍ଗଲ (ହା) ହେକ୍ଟର	ଅଣଜଙ୍ଗଲ (ହା) ହେକ୍ଟର	ମୋଟ (ହା) ହେକ୍ଟର
	ଉପ – ମୋଟ (I)	**୦.୭୭୪**	**୮୩.୫୬୬**	**୨.୫୬୯**	**୮୬.୯୦୯**	**୪୪.୩୩୧**	**୧୩୧.୨୪୦**
ଦ୍ୱିତୀୟା	**ଭୂତଳ ଢାଞ୍ଚା**						
13.	ହେଡ୍ ରେସ୍ ଟନେଲ୍(HRT)	୦.୦୦୦	୨.୭୫୧	୦.୦୦୦	୨.୭୫୧	୦.୦୦୦	୨.୭୫୧
14.	PH(PowerHouse), TC(Transfermer Cavern), ଡ୍ରାଫ୍ଟ ଟ୍ୟୁବ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଢାଞ୍ଚା	୦.୦୦୦	୪.୫୬୯	୦.୦୦୦	୪.୫୬୯	୦.୦୦୦	୪.୫୬୯
15.	ପାୱାର ଇନଟେକ୍	୦.୦୦୦	୦.୭୯୮	୦.୦୦୦	୦.୭୯୮	୦.୦୦୦	୦.୭୯୮
16.	ପିଏସ୍(Presure shaft), ବିଭିସି, (Butterfly valve) ଇତ୍ୟାଦି	୦.୦୦୦	୧୧.୭୭୨	୦.୦୦୦	୧୧.୭୭୨	୦.୦୦୦	୧୧.୭୭୨
17.	ଟିଆରଟି(Tail Race Tunnel)	୦.୦୦୦	୦.୭୯୭	୦.୦୦୦	୦.୭୯୭	୦.୦୦୦	୦.୭୯୭
	ମୋଟ (B)	**୦.୦୦୦**	**୨୦.୬୮୭**	**୦.୦୦୦**	**୨୦.୬୮୭**	**୦.୦୦୦**	**୨୦.୬୮୭**
	ସର୍ବୋମୋଟ (A+B)	**୦.୭୭୪**	**୧୦୪.୨୫୩**	**୨.୫୬୯**	**୧୦୭.୫୯୬**	**୪୪.୩୩୧**	**୧୫୧.୯୨୭**

୨.୩ ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ ଷାଠିଏ (୬୦) ମାସରେ ସମାପ୍ତ ହେବା ପାଇଁ ଆକଳନ କରାଯାଉଛି ।

2.4 ପ୍ରକଳ୍ପ ମୂଲ୍ୟ

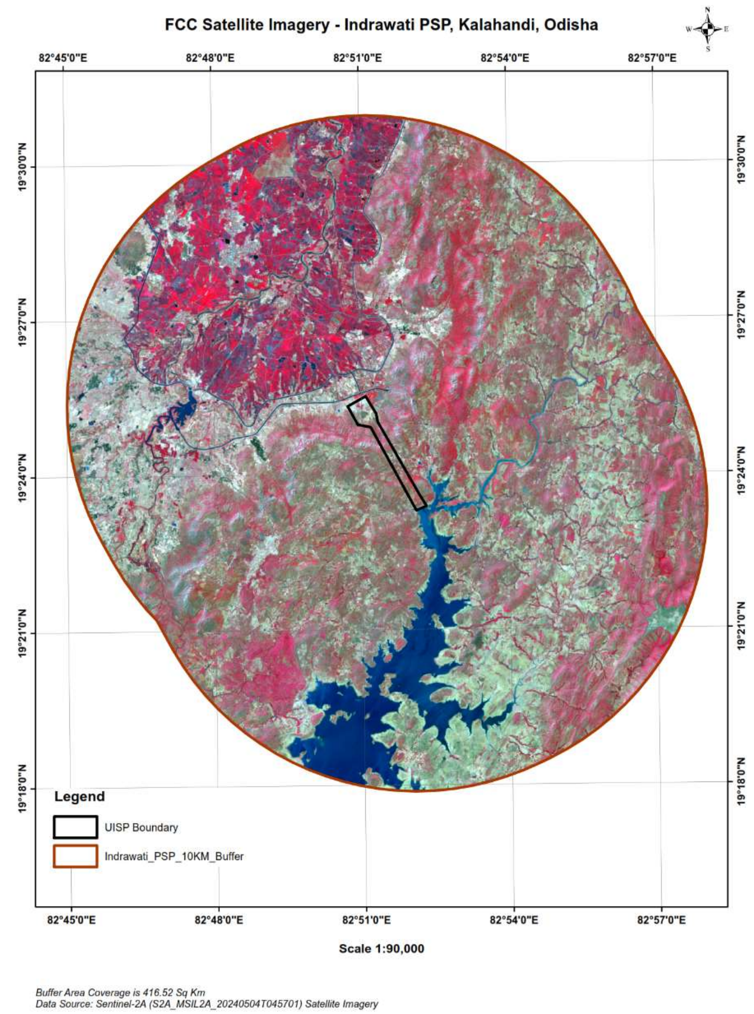
ଜୁଲାଇ ୨୦୨୪ ମୂଲ୍ୟ ସ୍ତର ଅନୁଯାୟୀ ପ୍ରକଳ୍ପର ଆନୁମାନିକ ମୂଲ୍ୟ ପ୍ରାୟ ୩୩୯୪ କୋଟି ଟଙ୍କା, ଅର୍ଥାତ୍ ପ୍ରାୟ ୫.୬୬କୋଟି ଟଙ୍କା/ମେଗାୱାଟ।

3. ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ର

EIA ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ର ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଛି (ଚିତ୍ର-୨ ଦେଖନ୍ତୁ) :

- ଉପର ଏବଂ ତଳ ଜଳଭଣ୍ଡାରର ଥିବା ଅଞ୍ଚଳ
- ଉପର ଏବଂ ତଳ ଜଳଭଣ୍ଡାରର ଥିବା ଜଳମଗ୍ନ ଅଞ୍ଚଳର ପରିଧିର 10 କିଲୋମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଅଞ୍ଚଳ

- ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକଳ୍ପ ଆନୁଷଙ୍ଗିକ ସ୍ଥାନ ଚିହ୍ନଟ ପାଇଁ ଅଧିଗ୍ରହଣ ହେବାକୁ ଥିବା କ୍ଷେତ୍ର



- ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକଳ୍ପ ଆନୁଷଙ୍ଗିକ ସ୍ଥାନର 10 କିଲୋମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ମଧ୍ୟରେ ଅଞ୍ଚଳ

ଚିତ୍ର-୨: ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରର FCC

୪. ତଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ

EIA ଅଧ୍ୟୟନର ଏକ ଅଂଶ ଭାବରେ, ନିମ୍ନରେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ ତିନୋଟି ଋତୁ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ଦିଗ ପାଇଁ କ୍ଷେତ୍ର ଅଧ୍ୟୟନ କରାଯାଇଥିଲା:

- ପ୍ରାକ-ମୌସୁମୀ ଋତୁ ମାର୍ଚ୍ଚ ୨୦୨୪
- ମୌସୁମୀ ଋତୁ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ୨୦୨୪
- ମୌସୁମୀ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଋତୁ ନଭେମ୍ବର ୨୦୨୪

୫. ପରିବେଶଗତ ମୂଳ ସ୍ଥିତି

ଅଧ୍ୟୟନ ଅଞ୍ଚଳର ପରିବେଶଗତ ଗୁଣବତ୍ତାର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ, ପ୍ରଦୂଷଣର ସ୍ତର ଏବଂ ପ୍ରଦୂଷଣର ପ୍ରଭାବ ପୂର୍ବାନୁମାନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ। ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବାୟୁ, ଜଳ, ମାଟି ଏବଂ ଶବ୍ଦ ସମ୍ପର୍କରେ ପରିବେଶଗତ ଗୁଣବତ୍ତାର ମୂଳ ସ୍ଥିତି ନିରୀକ୍ଷଣ କରାଯାଇଛି। ଏହି ନିରୀକ୍ଷଣ ତିନୋଟି ଋତୁ ଯଥା ପ୍ରାକ୍-ମୌସୁମୀ, ମୌସୁମୀ ଏବଂ ଶୀତ ଋତୁ ପାଇଁ କରାଯାଇଥିଲା।

୫.୧ ଜଳବାୟୁ

ପାଣିପାଗ ଦୃଷ୍ଟିରୁ, ବର୍ଷକୁ ତିନୋଟି ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଋତୁରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇପାରିବ। ଶୀତ ଋତୁ ନଭେମ୍ବର ମାସରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ଫେବୃଆରୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚାଲିଥାଏ, ତା'ପରେ ମାର୍ଚ୍ଚରୁ ଜୁନ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁ ଆସିଥାଏ। ଜୁନ୍ ମଧ୍ୟଭାଗରୁ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମ ମୌସୁମୀ ବାୟୁର ପ୍ରଭାବରେ ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ବର୍ଷା ହୁଏ। ସେପ୍ଟେମ୍ବର ମଧ୍ୟଭାଗରୁ ଅକ୍ଟୋବର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମୟ ହେଉଛି ମୌସୁମୀ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଋତୁ କିମ୍ବା ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ ମୌସୁମୀ ଋତୁ।

ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରୁ ମେ ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାପମାତ୍ରା ନିରନ୍ତର ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ମେ ମାସ ବର୍ଷର ସବୁଠାରୁ ଉତ୍ତପ୍ତ ମାସ। ମେ ମାସରେ ହାରାହାରି ସର୍ବାଧିକ ଏବଂ ସର୍ବନିମ୍ନ ମାସିକ ତାପମାତ୍ରା ଯଥାକ୍ରମେ ୪୪.୩°C ଏବଂ ୨୨.୫°C ହୋଇଥାଏ।

ଅନୁମୋଦିତ CWC ଜଳବିଜ୍ଞାନ ରିପୋର୍ଟ ଅନୁଯାୟୀ, ଭବାନୀପାଟଣା ବର୍ଷା ଗଜ ଷ୍ଟେସନରେ ବାର୍ଷିକ ହାରାହାରି ୧୧୮୮.୭ ମିମି ବର୍ଷା ହୋଇଛି। ବାର୍ଷିକ ଅଧିକାଂଶ ବର୍ଷା ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମ ମୌସୁମୀ ବାୟୁର ପ୍ରଭାବରେ ହୋଇଥାଏ।

ବର୍ଷା ଋତୁ ବ୍ୟତୀତ ବର୍ଷସାରା ବାୟୁରେ ଆର୍ଦ୍ରତା ସାଧାରଣତଃ କମ୍ ରହିଥାଏ। ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁ ମାସଗୁଡ଼ିକ ସବୁଠାରୁ ଶୁଷ୍କ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ସନ୍ଧ୍ୟା ୫ଟାରେ ଆପେକ୍ଷିକ ଆର୍ଦ୍ରତା ୩୫% ରୁ ୩୩% ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରହିଥାଏ।

୫.୨ ଭୌଗଳିକ ଅବସ୍ଥିତି:

ଭୌଗୋଳିକ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଏହି ଜିଲ୍ଲା ବିଭିନ୍ନ ଭୂମିରୂପରେ ଗଠିତ ଯାହା ଦୁର୍ଗମ ପର୍ବତ ମାଳା, ମାଳଭୂମି, ଏବଂ ପାହାଡ଼ ସହିତ ବିସ୍ତାରିତ ତରଙ୍ଗିତ ସମତଳ ଭୂମି, ଉର୍ବର କ୍ଷୟକାରୀ ସମତଳ ଭୂମି ଏବଂ ଉପତ୍ୟକା ସହିତ ଗଠିତ। ସ୍ୱଳ୍ପ ଉଚ୍ଚ ତରଙ୍ଗିତ ଭୂମି ଜିଲ୍ଲାର ପ୍ରମୁଖ ପଶ୍ଚିମ ଅଂଶକୁ ଚିହ୍ନିତ କରେ। ତରଙ୍ଗିତ ସମତଳ ଭୂମିରେ ସାଧାରଣ ସ୍ଥଳଭୂମି ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଆଡକୁ ଥାଏ। ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ନଦୀ ଗୋଦାବରୀ ନଦୀର ଏକ ଶାଖା ନଦୀ ଏବଂ କଳାହାଣ୍ଡି ଜିଲ୍ଲାର ପୂର୍ବ ଘାଟର ସିଙ୍କରଣ ପାହାଡ଼ରୁ ଉତ୍ପତ୍ତି ହୋଇଛି। ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ଜଳ-ବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରକଳ୍ପର ବନ୍ଧ MSL ଠାରୁ ପ୍ରାୟ ୬୨୦ ମିଟର ଉଚ୍ଚତାରେ ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ନଦୀ ଉପରେ ନିର୍ମିତ।

୫.୩ ଭୂକମ୍ପ ପ୍ରବଣତା :

ପ୍ରକଳ୍ପଟି ଏଠାରେ ଅଛି ଭାରତର ଭୂକମ୍ପ ମାନଚିତ୍ର ଅନୁଯାୟୀ ଜୋନ୍-୨ ରେ ଅବସ୍ଥିତ। ଭୂକମ୍ପ ଗୁଣାଙ୍କ ହେଉଛି ୦.୦୬ (ଭୂ-ସମାନ୍ତରାଳ) ୦.୦୪ (ଭୂଲମ୍ୱିକ) । ଏହି ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ପଥର ବନ୍ଧ ପାଇଁ ସ୍ୟୁଡୋ-ଡାଇନାମିକ୍ ଡିଜାଇନ୍ ବିଶ୍ଳେଷଣ ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଛି। ତେଣୁ, ଅଞ୍ଚଳରେ ସିଭିଲ୍ ଷ୍ଟ୍ରକ୍ଚର ଡିଜାଇନ୍ ପାଇଁ ଏକ ଉପଯୁକ୍ତ ଭୂକମ୍ପ କାରକ ଗ୍ରହଣ କରାଯିବ।

୫.୪ ମୃତ୍ତିକାର ଗୁଣବତ୍ତା

ବିଭିନ୍ନ ମୃତ୍ତିକା ନମୁନାରେ ପ୍ରାକ-ମୌସୁମୀ ଋତୁରେ ୭.୧୦ ରୁ ୭.୮୨, ମୌସୁମୀ ୭.୧୬ ରୁ ୭.୮୬ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ମୌସୁମୀ ଋତୁରେ ୭.୦୫ରୁ ୭.୮୧ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ pH ଥିଲା, ଯାହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ସାମାନ୍ୟ କ୍ଷାରୀୟତା ରହିଛି। ପ୍ରାକ-ମୌସୁମୀ ଋତୁରେ ୩୫୧ - ୮୧୦ µS/cm ମଧ୍ୟରେ ଥିବା କମ୍ EC ମୂଲ୍ୟ ମାଟିରେ ଲୁଣ ପରିମାଣ କମ୍ ସୂଚିତ କରେ। ଏହା ମାଟି ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟର ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସୂଚକ କାରଣ ଏହା ଫସଲ ଉତ୍ପାଦନ, ଫସଲ ଉପଯୁକ୍ତତା, ଉଦ୍ଭିଦ ପୋଷକତତ୍ତ୍ୱ ଉପଲବ୍ଧତା ଏବଂ ମୃତ୍ତିକା ସୂକ୍ଷ୍ମଜୀବଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରେ। ମାଟିରେ ଅଧିକ ଲୁଣ ମାଟି-ଜଳ ସନ୍ତୁଳନକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରି ଉଦ୍ଭିଦ ବୃଦ୍ଧିକୁ ବାଧା ଦିଏ।

୫.୫ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଜଳ ଗୁଣବତ୍ତା

ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରର ବିଭିନ୍ନ ନମୁନା ସଂଗ୍ରହ ସ୍ଥାନରେ pH ସ୍ତର ୬.୫୭ ରୁ ୭.୭୨ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଥିଲା। pH ସ୍ତର ପାଣିର ନିରପେକ୍ଷରୁ ସାମାନ୍ୟ କ୍ଷାରୀୟ ପ୍ରକୃତିକୁ ସୂଚିତ କରେ। ଏହି ସମସ୍ତ ମୂଲ୍ୟ ପାନୀୟ ଜଳ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅନୁମୋଦିତ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଆସିଛି।

ମୌସୁମୀ, ପ୍ରାକ ମୌସୁମୀ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ମୌସୁମୀ ଋତୁରେ TDS ସ୍ତର ଯଥାକ୍ରମେ ୧୬ ରୁ ୫୦ mg/l, ୨୧୭ ରୁ ୩୧୫ mg/l ଏବଂ ୧୪୬ ରୁ ୨୧୬ mg/l ମଧ୍ୟରେ ଥିଲା, ଯାହା ପାନୀୟ ଜଳ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ୫୦୦ mg/l ର ଅନୁମୋଦିତ ସୀମାଠାରୁ ବହୁତ କମ୍। BOD ମୂଲ୍ୟ ଅନୁମୋଦିତ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଅଛି, ଯାହା ଜୈବ ପ୍ରଦୂଷଣ ଲୋଡିଂର ଅନୁପସ୍ଥିତିକୁ ସୂଚିତ କରେ।

୫.୬ ଭୂତଳ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା

(pH) ପିଏଚ୍ ସ୍ତର ୬.୬୨ରୁ ୭.୩୩ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଥିଲା ଯାହା ପାଣିର ସାମାନ୍ୟ କ୍ଷାରୀୟ ପ୍ରକୃତିକୁ ସୂଚାଇଥାଏ। ବୈଦ୍ୟୁତିକ ପରିବାହିତା ୩୭୦.୦ ରୁ ୬୩୨.୦ µS/cm ମଧ୍ୟରେ ଭିନ୍ନ ଥିଲା ଯାହାର ହାରାହାରି ମୂଲ୍ୟ ୪୪୮.୫ µS/cm, ଯାହା ଭାରତୀୟ ମାନକ ଦ୍ୱାରା ସ୍ଥିରିକୃତ କରାଯାଇଥିବା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ମାନକ ସୀମା (୬୦୦ µS/cm) ର ଅନୁମୋଦିତ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି। ଉଭୟ ଋତୁରେ TDS ସ୍ତର ୧୪୪ ରୁ ୩୧୬ mg/l ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଥିଲା। ଅଧିକାଂଶ ନମୁନା ପାଇଁ TDS ସ୍ତର ୫୦୦mg/l ର ଅନୁମୋଦିତ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଥିଲା। ପୂର୍ବ ମୌସୁମୀ ଋତୁରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସ୍ତର ୧୫ ରୁ ୬୩ mg/l, ମୌସୁମୀ ଋତୁରେ ୧୮ mg/l ରୁ ୩୫.୯୮ mg/l ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ମୌସୁମୀ ଋତୁରେ ୨୦ mg/l ରୁ ୫୬ mg/l ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଥିଲା। ସମସ୍ତ ଭୂତଳ ଜଳ ନମୁନାରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସ୍ତର ୨୦୦ mg/l ର (ଅନୁମୋଦିତ ସୀମା) ନିମ୍ନରେ ରହିଥିଲା।

୫.୭ ପାରିପାର୍ଶ୍ୱିକ **ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା**

ପରିବେଶ ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା ସମ୍ପର୍କରେ, ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରର ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ PM_{10} , $PM_{2.5}$, SO_2 , NO_2 ଏବଂ CO ର ସାନ୍ଦ୍ରତା ତିନି ଋତୁ ଯଥା ପ୍ରାକ-ମୌସୁମୀ, ମୌସୁମୀ ଏବଂ ଶୀତ ଋତୁରେ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରାଯାଇଥିଲା। ସମସ୍ତ ଗୁଣବତ୍ତାର ସର୍ବାଧିକ ସାନ୍ଦ୍ରତା ଗ୍ରାମୀଣ ଆବାସିକ କ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ ଜାତୀୟ ପରିବେଶ ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା ମାନକର ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇଛି।

୫.୮ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର

ବିଭିନ୍ନ ନମୁନା କେନ୍ଦ୍ରରେ ଦିନ ସମୟରେ ସମତୁଲ୍ୟ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ଶୀତ, ପ୍ରାକ ମୌସୁମୀ ଏବଂ ମୌସୁମୀ ଋତୁରେ ଯଥାକ୍ରମେ ୪୪.୩୩ ରୁ ୪୫.୯୦ dB(A), ୪୩.୬୬ ରୁ ୪୪.୨୨dB(A) ଏବଂ ୪୩.୯୧ ରୁ ୪୪.୮୧dB(A) ମଧ୍ୟରେ ଥିଲା। ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ଆବାସିକ କ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅନୁମୋଦିତ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇଥିଲା।

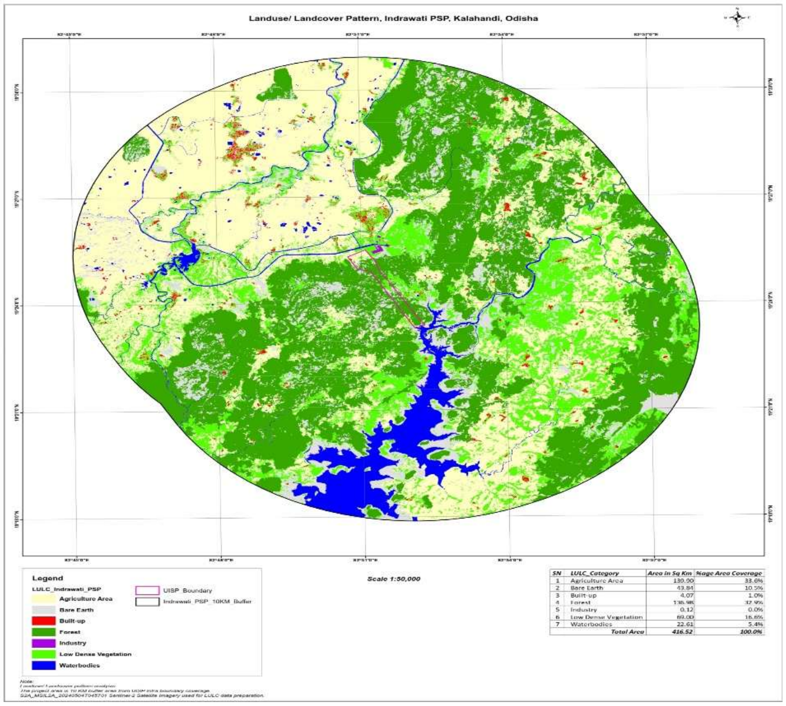
୫.୯ ଭୂମି ବ୍ୟବହାର ଢାଞ୍ଚା

ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ PSPର ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରମୁଖ ଭୂମି ବ୍ୟବହାର ବର୍ଗ ହେଉଛି କୃଷି କ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ ଏହା ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରର ପ୍ରାୟ ୩୩.୬% ଏବଂ ଏହା ପରେ ଜଙ୍ଗଲ କ୍ଷେତ୍ର (୩୨.୯%) ଅଟେ। ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରର ବୁଦା ବଣ ଏବଂ ଖାଲି ଜମି ଯଥାକ୍ରମେ ୧୬.୬% ଏବଂ ୧୦.୫% ଅଟେ। ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ବସତି ବିରଳ। ବସତି ଏବଂ ଜଳାଶୟ ଯଥାକ୍ରମେ ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରର ପ୍ରାୟ ୧% ଏବଂ ୫.୪% ଅଟେ। ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରର ବ୍ୟବହାର ଢାଞ୍ଚା ସାରଣୀ-୨ ରେ ଉପସ୍ଥାପିତ ହୋଇଛି। ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଭୂମି ବ୍ୟବହାର ଢାଞ୍ଚାର ବିଭାଜନ ଚିତ୍ର-୩ ରେ ଦର୍ଶାଯାଇଛି।

ସାରଣୀ-୨ : ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରର ଭୂମି ବ୍ୟବହାର ଢାଞ୍ଚା

ସ. ନଂ.	ବର୍ଗ	କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ବର୍ଗ (କିମି ²)	% କ୍ଷେତ୍ର କଭରେଜ୍
୧	କୃଷି କ୍ଷେତ୍ର	୧୩୯.୯୦	୩୩.୬%
୨	ଖାଲି ସ୍ଥାନ	୪୩.୮୪	୧୦.୫%

ସ. ନଂ.	ବର୍ଗ	କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ବର୍ଗ (କିମି ^{2})	% କ୍ଷେତ୍ର କଭରେଜ୍
3	ବିଲ୍ଟ-ଅପ୍ (ନିର୍ମାଣିତ ସ୍ଥାନ)	୪.୦୭	୧.୦%
୪	ଜଙ୍ଗଲ	୧୩୬.୯୮	୩୨.୯%
5	ଶିଳ୍ପ	୦.୧୨	୦.୦%
6	ବୁଦା ବଣ	୬୯.୦୦	୧୬.୬%
7	ଜଳାଶୟ	୨୨.୬୧	୫.୪%
	ମୋଟ	**୪୧୬.୫୨**	**୧୦୦.୦%**



ଚିତ୍ର-୩: ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରର ଭୂମି ବ୍ୟବହାର ଢାଞ୍ଚା

୫.୧୦ ଉଦ୍ଭିଦ

ଚାମ୍ପିଅନ ଏବଂ ସେଥ୍ (୧୯୬୮) ଙ୍କର ବର୍ଗୀକରଣ ଅନୁଯାୟୀ ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉପସ୍ଥିତ ପ୍ରମୁଖ ଜଙ୍ଗଲ ହେଉଛି ଶୁଷ୍କ ଶାଳ ଜଙ୍ଗଲ (5B/C1)। ଏହି ଜଙ୍ଗଲ ପ୍ରକାରକୁ ଆହୁରି ବର୍ଗୀକୃତ କରାଯାଇଛି:

- ଶୁଷ୍କ ଉପଦ୍ୱୀପୀୟ ଶାଳ ଜଙ୍ଗଲ (5B/ C1c)
- ଉତ୍ତର ଶୁଷ୍କ ମିଶ୍ରିତ ପର୍ଣ୍ଣମୋଚୀ ଜଙ୍ଗଲ (5B/ C2)

ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ତିନୋଟି ଋତୁରେ ପରିବେଶଗତ ଅଧ୍ୟୟନ କରାଯାଇଥିଲା। ସ୍ଥଳ ପରିବେଶ ଗଛ, ଔଷଧି, ଗୁଳ୍ମ, ଲତା ଏବଂ ପରଜୀବୀ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ।

ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ପ୍ରକଳ୍ପର କ୍ଷେତ୍ର ଅଧ୍ୟୟନରୁ ତିନୋଟି ଋତୁରେ ମୋଟ 200 ଉଦ୍ଭିଦ ପ୍ରଜାତିକୁ ଚିହ୍ନିତ କରାଯାଇଥିଲା : ପ୍ରାକ-ମୌସୁମୀ, ମୌସୁମୀ ଏବଂ ମୌସୁମୀ ପରବର୍ତ୍ତୀ ୧୦ କିଲୋମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ମଧ୍ୟରେ, ବିବରଣୀ ସାରଣୀ-3 ରେ ଦିଆଯାଇଛି। ରେକର୍ଡ ହୋଇଥିବା ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଲତା (୧୯), ଔଷଧି (୪୪), ଗୁଳ୍ମ (୩୦), ଗଛ (୮୦), ପ୍ରଫର୍ଣ୍ଣ (୧), ବାଉଁଶ (୨) ଏବଂ ଘାସ (୨୪) ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ।

ସାରଣୀ-୩: ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷିତ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରଜାତିର ସ୍ଥାନ

ବାସସ୍ଥାନ	ଉଦ୍ଭିଦ ପ୍ରଜାତିର ସଂଖ୍ୟା
ଲତା ଗଛ	୧୯
ଔଷଧି	୪୪
ବୁଦା	30
ପ୍ରଫର୍ଣ୍ଣ	୧
ଗଛ	୮୦
ବାଉଁଶ	୨
ଘାସ	୨୪
ମୋଟ	**୨୦୦**

ବିଭିନ୍ନ ନମୁନା ସ୍ଥାନରେ ରେକର୍ଡ ହୋଇଥିବା ପ୍ରମୁଖ ଗଛ ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଆଜାଡିରାଚଟା ଇଣ୍ଡିକା , ବୁଟିଆ ମୋନୋସ୍ପର୍ମା , ଆଲବିଜିଆ ପ୍ରୋସେରା , ବାଲାନାଇଟ୍ସ ରକ୍ସବର୍ଘି , ନିଓଲାମାର୍କିଆ କାଡାମ୍ବା , ମାଙ୍ଗିଫେରା ଇଣ୍ଡିକା , ଡାଲବର୍ଗିଆ ଲାଟିଫୋଲିଆ , ଆନୋନା ରେଟିକୁଲାଟା ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରତି ହେକ୍ଟରରେ ଗଛ ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକର ଘନତା ୨୪୦ ରୁ ୫୨୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଥିଲା। ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ରେକର୍ଡ ହୋଇଥିବା ଗଛ ପ୍ରଜାତି ସଂଖ୍ୟା ହେକ୍ଟର ପିଛା ୭ ରୁ ୧୭ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଥିଲା। ତେଣୁ, ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ଅଧିଗ୍ରହଣ ହେବାକୁ ଥିବା ଜଙ୍ଗଲ ଜମିରେ, ଗଛ ଘନତାକୁ କମରୁ ମଧ୍ୟମ ବୋଲି ବିବେଚନା କରାଯାଇପାରିବ। ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ରେକର୍ଡ ହୋଇଥିବା ଅଧିକାଂଶ ପ୍ରଜାତି ସାଧାରଣ, କିଛି କମ୍ ଦେଖାଯାଉଥିବା ଏବଂ କିଛି ବିରଳ। IUCN ରେଡ୍ ଡାଟା ତାଲିକା ଅନୁଯାୟୀ, କୌଣସି ପ୍ରଜାତି ବିପଦସଂକୁଳ ବର୍ଗରେ ଆସୁନାହିଁ।

୫.୧୧ ପ୍ରାଣୀ

ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ୧୯ରୁ ଅଧିକ ପ୍ରଜାତିର ସ୍ତନ୍ୟପାୟୀ ପ୍ରାଣୀ ଚିହ୍ନିତ ହୋଇଛନ୍ତି, ଯାହା ୧୨ ପରିବାରର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟର ପାହାଡମାଳାରେ ଭାଲୁ, ଚିତାବାଘ, ହେଟାବାଘ, ନେଉଳ, ଶିଆଳ, ମାଙ୍କଡ,ଠେକୁଆ ଏବଂ କୁଟୁରା ପାଇଁ ଭଲ ବାସସ୍ଥାନ ବୋଲି ଜଣାପଡିଛି। ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସେରକୋପିଥେସିଡେ ପରିବାର ଦୁଇଟି ପ୍ରଜାତି ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରାଯାଏ ଯଥା ରେସସ୍ ମାକାକ୍ ଏବଂ କମନ୍ ଲାଙ୍ଗୁର।

ଜଙ୍ଗଲ ପରିସଂସ୍ଥାରେ ଦେଖାଯାଇଥିବା ସବୁଠାରୁ ସାଧାରଣ ଏବଂ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ପରିମାଣର ପକ୍ଷୀ ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି କୁମ୍ଭାଟୁଆ (ସେଣ୍ଟ୍ରୋପସ୍ ସାଇନେନ୍ସିସ୍), କପୋତ (ସ୍ପିଲୋପେଲିଆ ଚିନେନ୍ସିସ୍), କଜଳପାତି (ଡିକ୍ରୁରସ୍ ମ୍ୟାକ୍ରୋସେରକସ୍), କୁଣ୍ଡାଖିଆ (ଟର୍ଡୋଇଡ୍ସ ଷ୍ଟ୍ରିଆଟା),ହରଡଫାଳିଆ (ଡେଣ୍ଡ୍ରୋସିଟା ଭାଗାବୁଣ୍ଡା), ଘୁକାଳିକା (ଗ୍ରାକୁପିକା କଣ୍ଟ୍ରା), ଏବଂ ଗୋବରା ଚଢେଇ (ପାଇକ୍ନୋନୋଟସ୍ କାଫର)।

ସରୀସୃପ ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ, ଏଣ୍ଡୁଅ (*କ୍ୟାଲୋଟେସ୍ ଭର୍ସିକଲର*), ଝିଟିପିଟି (*ହେମିଡାକ୍ଟାଇଲସ୍ ଫ୍ରେନାଟସ୍*) ଏବଂ ପାହାଡ ଏଣ୍ଡୁଅ (*ସାମୋଫିଲସ୍ ବ୍ଲାନଫୋର୍ଡାନସ୍*) ଆଖପାଖରେ ଦେଖାଯାଇଥିଲା। ମହାପାତ୍ର ଏବଂ ଅନ୍ୟମାନେ (୨୦୦୯), ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ଜଳଭଣ୍ଡାରରୁ ଦୁଇଟି ପ୍ରଜାତି କଇଁଛ ଯଥା କଇଁଛ (*ନିଲସୋନିଆ ଗ୍ୟାଙ୍ଗେଟିକା*) ଏବଂ ପଙ୍କ କଇଁଛ (*ଲିସେମିସ୍ ପଙ୍କଟାଟା*) ବିଷୟରେ ରିପୋର୍ଟ କରିଛନ୍ତି ।

ପ୍ରାଥମିକ ସର୍ବେକ୍ଷଣ ସମୟରେ ମୋଟ ୧୯ ଟି ପ୍ରଜାତିର ୫ ଟି ପରିବାରର ପ୍ରଜାପତି ଦଲିଲ୍ କରାଯାଇଥିଲା। ଇଣ୍ଡିଆନ କ୍ୟାବେଜ ହ୍ୱାଇଟ୍ (ପିଆରସ୍ କ୍ୟାନିଡିଆ), କମନ୍ ଗ୍ରାସ ୟେଲୋ (ୟୁରେମା ହେକାବେ), କମନ୍ ଜେଜେବେଲ୍ (ଡେଲିୟସ୍ ଇଉକାରିସ୍) ଏବଂ ନିଗର୍ (ଓରସୋଟ୍ରିଏନା ମେଡସ୍), ବ୍ଲୁ ଟାଇଗର (ତିରୁମାଲା ଲିମନିଆସ୍) ଅପେକ୍ଷାକୃତ ସାଧାରଣ ପ୍ରଜାତି ଥିଲେ |

୫.୧୨ ମତ୍ସ୍ୟଚାଷ

ପ୍ରକଳ୍ପ ସର୍ବେକ୍ଷଣ ଅଞ୍ଚଳରେ ଦେଖାଯାଉଥିବା ମାଛ ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକ ହେଲା ଭାକୁର (କ୍ୟାଟଲା କ୍ୟାଟଲା), ମିରିକାଳି (ସିରହିନସ୍ ମରିଗାଲା) , ରୋହି, (ଲାବେଓ ସ୍ୱସିକ୍) l କ୍ୟାଟଫିସ୍ ମାଗୁର, କଣ୍ଟିଆ, ତୋଡି ଏବଂ ବାଲିଆ ମଧ୍ୟ ଜଳଭଣ୍ଡାରରେ ଉପଲବ୍ଧ |

୫.୧୪ ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ପ୍ରଭାବ

ଅଧ୍ୟୟନ ଅଞ୍ଚଳରେ ୧୨ଟି ଗ୍ରାମ ଅଛି ଯାହାର ମୋଟ ଜନସଂଖ୍ୟା ୩୫୩୨୪ ଏବଂ ଜନସଂଖ୍ୟାର ୫୦.୧୨% ପୁରୁଷ ଏବଂ ୪୯.୮୮% ମହିଳା ଅଟନ୍ତି। ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସାଧାରଣ ଜାତିର ଲୋକ ପ୍ରମୁଖ ଜାତି ଅଟନ୍ତି ଯାହା ପ୍ରାୟ ୪୭.୩୯% ଅଟେ ଏବଂ ତା'ପରେ ଅନୁସୂଚିତ ଜନଜାତି ପ୍ରାୟ ୩୩.୪୪% ଅଟେ।

ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ର ଗ୍ରାମଗୁଡ଼ିକରେ (ମୋଟ ଜନସଂଖ୍ୟାର) ପ୍ରାୟ ୧୩.୪୭% ୬ ବର୍ଷରୁ କମ୍ ବୟସର ପିଲାମାନଙ୍କୁ ନେଇ ଗଠିତ l ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ର ଗ୍ରାମଗୁଡ଼ିକରେ ମୋଟ ଜନସଂଖ୍ୟାର ପ୍ରାୟ ୪୯.୯୫% ସାକ୍ଷର। ଏହା ଦେଖାଯାଇଥିଲା ଯେ ମୋଟ ଜନସଂଖ୍ୟାର ୪୭.୬୯% କୌଣସି ନା କୌଣସି ପ୍ରକାରର ଆର୍ଥିକ ଉତ୍ପାଦକ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ କିମ୍ବା ବୃତ୍ତିଗତ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପରେ ନିୟୋଜିତ, ଏବଂ ସେମାନଙ୍କୁ "ମୋଟ କର୍ମଜୀବୀ ଜନସଂଖ୍ୟା" ଭାବରେ ନାମିତ କରାଯାଇଛି। ଅନ୍ୟପକ୍ଷରେ, ଅଣ-ଶ୍ରମିକ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ ବ୍ୟକ୍ତିମାନେ ମୋଟ ଜନସଂଖ୍ୟାର ପ୍ରାୟ ୫୨.୩୧%l

"ମୋଟ କର୍ମଜୀବୀ" ଜନସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରାୟ ୫୨.୫୫%ଙ୍କୁ ମୁଖ୍ୟ ଶ୍ରମିକ ଭାବରେ ନାମିତ କରାଯାଇଛି ଯେତେବେଳେ ବାକି ୪୭.୪୫%ଙ୍କୁ ସାମୟିକ ଶ୍ରମିକ ଭାବରେ ନାମିତ କରାଯାଇଛି ।

6.ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ସମୂହ ଏବଂ ହ୍ରାସ ପାଇଁ ପଦକ୍ଷେପ

ପ୍ରକଳ୍ପ ବିବରଣୀ ଏବଂ ମୂଳ ପରିବେଶଗତ ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାର କରି, ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ପ୍ରକଳ୍ପର ନିର୍ମାଣ ଏବଂ ପରିଚାଳନା ଫଳରେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପ୍ରଭାବ ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇଛି। ପରିବେଶ ବିଭିନ୍ନ ଦିଗ ଉପରେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପ୍ରଭାବ ନିମ୍ନଲିଖିତ **ବିଭାଗରେ** ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି l

6.1 ଜଳ ପରିବେଶ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ

କ) ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

i) ଶ୍ରମିକ ଶିବିରରୁ ନିର୍ଗତ ପ୍ରଦୂଷିତ ଜଳ

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପର ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ ୫ ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚାଲିବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି। କର୍ମଚାରୀ/ଶ୍ରମିକ କଲୋନୀର ପ୍ରତିଦିନର ଘରୋଇ ଜଳ ଆବଶ୍ୟକତା ହେଉଛି (୭୦ ଲିଟର /ପ୍ରତିଦିନ / ପ୍ରତିବ୍ୟକ୍ତି ହାରରେ) ୨.୨ଲକ୍ଷ ଲିଟର୍ । ଏହା ଅନୁମାନ କରାଯାଉଛି ଯେ ଯୋଗାଣ ହେଉଥିବା ମୋଟ ଜଳର ପ୍ରାୟ ୮0% ପଦୂଷିତ ଜଳ ଭାବରେ ନିଷ୍କାସିତ ହେବ। ତେଣୁ, ନିଷ୍କାସିତ ପଦୂଷିତ ଜଳର ପରିମାଣ ୧.୮୧ଲକ୍ଷ ଲିଟର । ଘରୋଇ ଉତ୍ସ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପନ୍ନ ହୋଇଥିବା ପ୍ରଦୂଷିତ ଜଳରେ BOD ଲୋଡ୍ ପ୍ରାୟ ୧୪୪ କିଲୋଗ୍ରାମ/ଦିନ। ପଦୂଷିତ ଜଳ ବିଶୋଧନ କରିବା ପାଇଁ ଶ୍ରମ ଶିବିରରେ ଏକ ବର୍ଜ୍ୟଜଳ ବିଶୋଧନାଗାର ସ୍ଥାପନ କରାଯିବାର ପ୍ରସ୍ତାବ ଅଛି।

ii) କ୍ରଶରରୁ ନିର୍ଗତ ପ୍ରଦୂଷିତ ଜଳ

ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥାନରେ ଏକ ପଥର କ୍ରସର ସ୍ଥାପନ କରାଯିବ। କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟରେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଧୂଳିକୁ ଅଟକାଇବା ପାଇଁ କ୍ରସର ନିକଟରେ ପାଣି ସିଞ୍ଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସ୍ଥାପନ କରାଯିବ। କ୍ରସରରୁ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ନିର୍ଗତ ଜଳରେ ଉଚ୍ଚ-ଭାସମାନ କଠିନ ପଦାର୍ଥ ରହିବ। ଯଦି ନିର୍ଗତ ଜଳ ବିଶୋଧ ନକରାଯାଇ ନିକଟସ୍ଥ ଜଳସ୍ରୋତକୁ ଛଡାଯାଏ, ତେବେ ଗ୍ରହଣକାରୀ ଜଳଭଣ୍ଡାରରେ ପ୍ରଦୂଷଣ ସ୍ତର ବୃଦ୍ଧି ହୋଇପାରେ। ତେଣୁ, ନିଷ୍କାସନ ପୂର୍ବରୁ ବର୍ଜ୍ୟଜଳରୁ ଭାସମାନ କଠିନ ପଦାର୍ଥକୁ ବାହାର କରିବା ପାଇଁ ସେଟଲିଙ୍ଗ ଟ୍ୟାଙ୍କରେ ବିଶୋଧନ କରାଯିବ।

iii) ବ୍ୟାଚିଂ ପ୍ଲାଣ୍ଟରୁ ନିର୍ଗତ ପ୍ରଦୂଷିତ ଜଳ

ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସମୟରେ, କଂକ୍ରିଟ୍ ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ ବ୍ୟାଚିଂ ପ୍ଲାଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକୁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ କରାଯିବ। ବ୍ୟାଚିଂ ପ୍ଲାଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକର ପରିଚାଳନା ଏବଂ ସଫା କରିବା ସମୟରେ ଉଚ୍ଚ ଭାସମାନ ପ୍ରଦୂଷିତ ପଦାର୍ଥ ଯୁକ୍ତଜଳ ନିଷ୍କାସିତ ହେବ। ଏହି କାରଣରୁ ହେବାକୁ ଥିବା ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବକୁ ମଧ୍ୟ କମ କରିବା ପାଇଁ ନିଷ୍କାସନ ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରବାହକୁ ବିଶୋଧନ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଆଯାଇଛି।

iv) କର୍ମଶାଳାରୁ ନିର୍ଗତ ପ୍ରଦୂଷିତ ଜଳ

ପ୍ରକଳ୍ପର ଭିତ୍ତିଭୂମି ବିକାଶର ଏକ ଅଂଶ ଭାବରେ, ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସମୟରେ କର୍ମଶାଳା ସ୍ଥାପନ କରାଯିବ। କର୍ମଶାଳାରୁ ନିର୍ଗତ ପଦାର୍ଥରେ ତୈଳ ଏବଂ ଗ୍ରୀସ୍ ସ୍ତର ଅଧିକ ରହିବ ଏବଂ ଭାସମାନ କଠିନ ପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟ ରହିବ। ଯଦି ବିନା ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣରେ ନିର୍ଗତ ହୁଏ, ତେବେ ନିର୍ଗତ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକରେ ତୈଳ ଏବଂ ଗ୍ରୀସ୍ ସ୍ତର ଅଧିକ ଥିବାରୁ ଗ୍ରହଣକାରୀ ଜଳାଶୟଗୁଡ଼ିକରେ ଅସ୍ୱାଭାବିକ ପରିସ୍ଥିତି ସୃଷ୍ଟି କରିପାରେ।

କର୍ମଶାଳାରୁ ନିର୍ଗତ ଜଳକୁ ନିଷ୍କାସନ ପୂର୍ବରୁ ତେଲ ଏବଂ ଗ୍ରୀସ୍ ସେପରେଟର୍ ୟୁନିଟ୍‌ରେ ବିଶୋଧନ କରାଯିବ।

ଖ) ପ୍ରକଳ୍ପ କାର୍ଯକ୍ଷମ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

i) ପ୍ରକଳ୍ପ କଲୋନୀରୁ ନିର୍ଗତ ପ୍ରଦୂଷିତ ଜଳ

ପ୍ରକଳ୍ପ କାର୍ଯ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ, କୌଣସି ବଡ଼ ଧରଣର ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ନଥିବାରୁ, ଜଳ ପ୍ରଦୂଷଣର କାରଣ ଏବଂ ଉତ୍ସ ବହୁତ ଭିନ୍ନ ହେବ। କମ୍ ସଂଖ୍ୟକ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ସାହାଯ୍ୟକାରୀ କର୍ମଚାରୀ (ଅର୍ଥାତ୍ ପ୍ରାୟ ୫୦ ଜଣ ବୈଷୟିକ କର୍ମଚାରୀ) ସେମାନଙ୍କ ପରିବାର ସହିତ ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେଅବସ୍ଥାନ କରିବେ । ଏଥିପାଇଁ ଏଠାରେ ସ୍ୱେରେଜ୍ ଟ୍ରିଟମେଣ୍ଟ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଭିତ୍ତିଭୂମି ସୁବିଧା ସହିତ ଏକ କଲୋନୀର, ନିର୍ମାଣ କରାଯିବ । ତେଣୁ ସ୍ୱେରେଜ୍ ନିଷ୍କାସନ ଯୋଗୁଁ ଜଳ ପ୍ରଦୂଷଣର ପ୍ରଭାବ ନଗଣ୍ୟ ହେବ।

ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ନର୍ଦ୍ଦମା ଜଳକୁ ନିଷ୍କାସନ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ବର୍ଜ୍ୟ ଜଳ ପରିଚାଳନା ପ୍ଲାଣ୍ଟ (STP) ରେ ବିଶୋଧନ କରାଯିବ। ତେଣୁ, ଜଳଭଣ୍ଡାର ଉପରେ କୌଣସି ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ।

ii) ଜଳଭଣ୍ଡାର ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା ଉପରେ ପ୍ରଭାବ

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପକୁ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ଭାବରେ କଳ୍ପନା କରାଯାଇଛି, ଯେଉଁଥିରେ ଜଳସ୍ତରରେ ପ୍ରତିଦିନ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ। ଏପରି ପରିସ୍ଥିତିରେ, ପ୍ରାକୃତିକ ବାୟୁମଣ୍ଡଳରୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପୁନଃବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ନିର୍ଗମନ ହେବ, ଯାହା ଜଳଭଣ୍ଡାରରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ଅମ୍ଳଜାନ ବଜାୟ ରଖିବ। ତେଣୁ, ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପର, ଜଳଭଣ୍ଡାର ଜଳରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ଅମ୍ଳଜାନ ସ୍ତରର କୌଣସି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ହ୍ରାସ ଆଶା କରାଯାଇ ନାହିଁ।

iii) ପଙ୍କ ଜମାହେବା (Sedimentation):

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପକୁ ଏକ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ଯୋଜନା ଭାବରେ କଳ୍ପନା କରାଯାଇଛି। ତେଣୁ, ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପରେ, ଏଭଳି ସମସ୍ୟା ଆଶା କରାଯାଇ ନାହିଁ।

୬.୨ ବାୟୁ ପରିବେଶ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ

କ) ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

i) ଡିଜି ସେଟରୁ ପ୍ରଦୂଷିତ ବାୟୁର ନିର୍ଗମନ

ପ୍ରକଳ୍ପର ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ପ୍ରାୟ ୧୫ ମେଗାୱାଟ ବିଜୁଳି ଦରକାର ହେବ । ଏହି ୧୫ ମେଗାୱାଟ ବିଜୁଳି ଜୟପାଟଣା ଗ୍ରୀଡ୍ ରୁ ଅଣାଯିବ । ଯେଉଁଠାରେ ଦରକାର ହେବ ଡିଜେଲ ଜେନେରଟର ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ ।DG କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ସମୟରେ SO_2 ନିର୍ଗତ ହୋଇ ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷଣ କରିବ। ଦୂଷିତ ବାୟୁରେ ଜଳ ସିଞ୍ଚନ ଓ ସ୍କ୍ରବର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ, SO_2 ର ପରିମାଣ କମ୍ କରାଯାଇପାରିବ । ସ୍କ୍ରବର ପାଖାପାଖି ୯୫ ଶତକଡା ପ୍ରଦୁଷଣ କମ୍ କରିଦେଇପାରେ ଯେତେବେଳେ ସଲଫର ଅକସାଇଡ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ରେ ଜଳସିଞ୍ଚନ କରାଯିବ, ସେତେବେଳେ ସଲଫ୍ୟୁରିକ୍ ଏସିଡ୍ (H_2SO_4) ଏବଂ ସଲଫ୍ୟୁରସ୍ ଏସିଡ୍ (H_2SO_3) ର ସୃଷ୍ଟି ହେବ ।

ii) କ୍ରଶରରୁ ପ୍ରଦୂଷିତ ବାୟୁର ନିର୍ଗମନ

ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସମୟରେ କ୍ରସରର କାର୍ଯ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପ୍ରଦୂଷିତ ବାୟୁ ସୃଷ୍ଟି ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି, ଯାହା ପବନ ଦିଗରେ ୧ କିଲୋମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗତି କରିପାରିବ। ନିର୍ମାଣ ସମୟରେ, ପ୍ରସ୍ତାବିତ ବନ୍ଧ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପାୱାର ହାଉସ୍ ସ୍ଥାନ ନିକଟରେ ଗୋଟିଏ କ୍ରସର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି। କ୍ରସିଂ କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟରେ, ମୁଖ୍ୟତଃ ଉଡୁଥିବା କଣିକା ନିର୍ଗତ ହେବ । ଯେହେତୁ, ଡ୍ୟାମ୍ ଏବଂ ପାୱାର ହାଉସ୍ ସ୍ଥାନ ନିକଟରେ କୌଣସି ପ୍ରମୁଖ ବସତି ନାହିଁ; ତେଣୁ, ଏହି କାରଣରୁ କୌଣସି ବଡ଼ ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ଆଶା କରାଯାଇ ନାହିଁ।

ପବନର ପ୍ରତିକୂଳ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏବଂ ପ୍ରଭାବ କ୍ଷେତ୍ର ବାହାରେ (ପବନ ଦିଗରେ ପ୍ରାୟ ୫୦୦ ମିଟର ଦୂରରେ) ଶ୍ରମିକ ଶିବିର, କଲୋନୀଗୁଡ଼ିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଯତ୍ନ ନିଆଯାଇଛି।

iii) ବିଭିନ୍ନ ଉତ୍ସରୁ ନିର୍ଗମନ

ଯାନବାହାନ ଚଳାଚଳ ଏବଂ ବାଲି, ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସାମଗ୍ରୀର ସଂରକ୍ଷଣ ଦ୍ୱାରା ଧୂଳି ପ୍ରଦୂଷଣ ହୋଇଥାଏ। ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସମୟରେ, ଯାନବାହାନ ଚଳାଚଳରେ ବୃଦ୍ଧି ଘଟିବ। ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ବାଲି, ଗୋଡି ଓ ସିମେଣ୍ଟ ଇତ୍ୟାଦି ବହୁ ପରିମାଣର ନିର୍ମାଣ ସାମଗ୍ରୀ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ। ସାଧାରଣତଃ, ପବନ ବହିବା ଯୋଗୁଁ, କିଛି ବାଲି, ଗୋଡି, ସିମେଣ୍ଟଗୁଣ୍ଡ ବାୟୁମଣ୍ଡଳରେ ପ୍ରବେଶ କରିପାରେ। ତଥାପି, ଏପରି ପ୍ରଭାବ କେବଳ ସଂରକ୍ଷଣ ସ୍ଥାନ ମଧ୍ୟରେ ଏବଂ ଏହାର ଚାରିପାଖରେ ଦୃଶ୍ୟମାନ ହୁଏ। ଏହି କାରଣରୁ ପ୍ରଭାବ ସାଧାରଣତଃ ନଗଣ୍ୟ ହୋଇଥାଏ । ପଥର ଚୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ସମୟରେ, ଧୂଳିର ନିର୍ଗମନକୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ପାଣି ସିଞ୍ଚନ କରିବା ଦ୍ୱାରା ପଥର ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସାମଗ୍ରୀରେ ଆର୍ଦ୍ରତା ବଜାୟ ରଖାଯିବ। ସଂରକ୍ଷିତ ସାମଗ୍ରୀର ଓଦା ଅବସ୍ଥା ଯୋଗୁଁ,ଉଡୁଥିବା ଧୂଳି ନିୟନ୍ତ୍ରଣରେ ରହିବ।

iv) ମକ୍ ଡିସପୋଜାଲରୁ ଧୂଳି ନିର୍ଗମନ

ପଥର, ବାଲି ଏବଂ ମାଟି ଲୋଡିଂ ଏବଂ ଅନଲୋଡିଂ ଧୂଳି ସୃଷ୍ଟିର ଉତ୍ସ। ଯେହେତୁ ପଙ୍କ ମୁଖ୍ୟତଃ ଛୋଟ ପଥର ଖଣ୍ଡ ଆକାରରେ ହେବ, ତେଣୁ ଏହି କାରଣରୁ ଅଧିକ ପରିମାଣର ଧୂଳି ସୃଷ୍ଟି ହେବାର ଆଶା କରାଯାଏ ନାହିଁ। ତେଣୁ, ପଙ୍କ ନିଷ୍କାସନ ସମୟରେ ଧୂଳି ସୃଷ୍ଟି ହେବା ଯୋଗୁଁ ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ଆଶା କରାଯାଏ ନାହିଁ।

ଖ) ପ୍ରକଳ୍ପ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

ଏକ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ପ୍ରକଳ୍ପରେ, ପ୍ରକଳ୍ପ କାର୍ଯ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ବାୟୁ ପରିବେଶ ଉପରେ କୌଣସି ବଡ଼ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ ।

୬.୩ ଶବ୍ଦ ପରିବେଶ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ

କ) ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

i) ନିର୍ମାଣ ଉପକରଣର କାର୍ଯ୍ୟକାରିତା ଯୋଗୁଁ ପ୍ରଭାବ

ଡ୍ୟାମ ଅଞ୍ଚଳରେ ପୃଷ୍ଠ ଖନନ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପର ଏକ ସମାହିତ ପ୍ରଭାବ ଯୋଗୁଁ ପ୍ରକଳ୍ପ ଏବଂ ଏହାର ଆଖପାଖ ଅଞ୍ଚଳରେ ପ୍ରଚୁର ଶବ୍ଦ ଏବଂ କମ୍ପନ ସୃଷ୍ଟି ହେବ । ଶବ୍ଦ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ବ୍ଲାଷ୍ଟିଂ କରାଯିବ।

ବିଭିନ୍ନ ନିର୍ମାଣ ଉପକରଣର ନିୟମିତ ସର୍ଭିସିଂ ଏବଂ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ଶବ୍ଦ ସ୍ତରକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବ। ଶବ୍ଦ ସ୍ତରକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ଡିଜି ସେଟଗୁଡ଼ିକୁ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଆବଦ୍ଧ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଯୋଗାଇ ଦିଆଯିବ। ଏହି ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ଯଥେଷ୍ଟ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ।

ମୁଖ୍ୟ ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟିକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପର ୩୦୦ ଫୁଟ (ପ୍ରାୟ ୯୦ ମିଟର) ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ବାସିନ୍ଦାଙ୍କୁ ବିଜ୍ଞପ୍ତି ଦିଆଯିବ। ବିଜ୍ଞପ୍ତିରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେବାକୁ ଥିବା ଶବ୍ଦ ହ୍ରାସ ପଦକ୍ଷେପ ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯିବ।

ପ୍ରକଳ୍ପର ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଶବ୍ଦ ସ୍ତରର ତଦାରଖ କରାଯିବ। ଯଦି ଯନ୍ତ୍ରପାତି ପୂର୍ବ-ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଗ୍ରହଣୀୟ ଶବ୍ଦ ସ୍ତରକୁ ଅତିକ୍ରମ କରେ, ତେବେ ଠିକାଦାର(ମାନଙ୍କୁ) କାର୍ଯ୍ୟ ବନ୍ଦ କରିବାକୁ ଏବଂ ନିର୍ମାଣ ପୁନଃ ଆରମ୍ଭ ପୂର୍ବରୁ ପରିସ୍ଥିତିର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ପଡିବ।

ii) ଶ୍ରମିକ ମାନଙ୍କ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ

କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଉପରେ ଉଚ୍ଚ ଶବ୍ଦ ସ୍ତରର ପ୍ରଭାବ ବିଚାର କରାଯିବ। କାରଣ ଉଚ୍ଚ ଶବ୍ଦସ୍ତର କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପକ୍ଷେ ବିଶେଷ ଭାବରେ କ୍ଷତିକାରକ ହୋଇପାରେ। ୯୦dB (A) ରୁ ଅଧିକ ଉଚ୍ଚ ଶବ୍ଦ ସ୍ତରର ନିରନ୍ତର ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସିବା କର୍ମଚାରୀ/ପରିଚାଳକଙ୍କ ଶ୍ରବଣ ଶକ୍ତିକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରେ ଏବଂ ତେଣୁ, ଏହାକୁ ଏଡାଇ ଦିଆଯିବା ଉଚିତ।

ଉଚ୍ଚ ଶବ୍ଦ ଅଞ୍ଚଳରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ଶ୍ରମିକମାନଙ୍କୁ ଇୟର ମଫ୍ କିମ୍ବା ପ୍ଲଗ୍ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯିବ। ଡ୍ରେଜର୍‌ରେ କାମ କରୁଥିବା ଶ୍ରମିକଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟ ବୃତ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷା ଏବଂ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପ୍ରଶାସନ (OSHA) ର ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀକୁ ବିଚାରକୁ ନେଇ ସ୍ଥିର କରାଯିବ

ଖ) କାର୍ଯ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

କାର୍ଯ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ କୌଣସି ଉଚ୍ଚ ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟିକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟ ହେବ ନାହିଁ **କିମ୍ବା ଉପକରଣ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ ନାହିଁ ।**

6.4 ଭୂମି ପରିବେଶ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ

କ) ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

i) ରାସ୍ତା ନିର୍ମାଣ ଯୋଗୁଁ ପ୍ରଭାବ

ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ରହିଥିବା ରାସ୍ତା ଗୁଡିକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ। ତଥାପି, ପ୍ରକଳ୍ପର ଆନୁଷଙ୍ଗିକ ସ୍ଥାନକୁ ରହିଥିବା ରାସ୍ତା ସହିତ ସଂଯୋଗ କରିବା ପାଇଁ କିଛି ଲିଙ୍କ ରାସ୍ତା ପ୍ରାୟ ୯.୩ କିଲୋମିଟର ଲମ୍ବର ରାସ୍ତା ନିର୍ମାଣ ଆବଶ୍ୟକ ହେବ। ରାସ୍ତା ଯୋଗୁଁ ହେଉଥିବା ପ୍ରମୁଖ ପାରିବେଶିକ ପ୍ରଭାବ ନିମ୍ନରେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି।

- ଢାଲୁରୁ ଗଛ କାଟିବା ଏବଂ ରାସ୍ତା ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଅଞ୍ଚଳରେ ଢାଲୁଗୁଡ଼ିକର ପୁନଃକାର୍ଯ୍ୟକରଣ ଭୂସ୍ଖଳନ, କ୍ଷୟ ନାଳ ଇତ୍ୟାଦିକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିପାରେ।
- ନୂତନ ରାସ୍ତା ନିର୍ମାଣ ଦ୍ୱାରା ଏଯାବତ୍ ଅବ୍ୟବସ୍ଥିତ ଅଞ୍ଚଳର ସୁଗମତା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ ଯାହା ଫଳରେ ମାନବ ହସ୍ତକ୍ଷେପ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ପରିବେଶ ଉପରେ ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼େ।
- ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷଣରେ ବୃଦ୍ଧି

ପରିଚାଳନାଗତ ପଦକ୍ଷେପ

ପ୍ରକଳ୍ପ ରାସ୍ତା ତିଆରି କରିବା ସମୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଦିଗଗୁଡ଼ିକୁ ସଂକ୍ଷେପରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇଛି।

ନିର୍ମାଣ

- ବୈଷୟିକ ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଯାୟୀ ରାସ୍ତା ନିର୍ମାଣପାଇଁ ସର୍ବନିମ୍ନ ଜଙ୍ଗଲ କଟାଯିବ ।
- ଯେଉଁଠାରେ ମୃତ୍ତିକା କ୍ଷୟ ଏକ ସମସ୍ୟା ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ, ସେଠାରେ ଜଙ୍ଗଲ ସଫା କରିବା କାର୍ଯ୍ୟ ପରେ ତୁରନ୍ତ ଗ୍ରେଡିଂ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ସ୍ଥାୟୀ ମୃତ୍ତିକାକ୍ଷୟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପଦକ୍ଷେପ ନିଆଯିବ ।

- ଖନନ ଏବଂ ପୂରଣ ପରିମାଣରେ ବଡ଼ ପାର୍ଥକ୍ୟକୁ ଏଡାଇବା ପାଇଁ ସନ୍ତୁଳିତ ଖନନ ଏବଂ ପୂରଣ ଗଠନ ପଦ୍ଧତି ଗ୍ରହଣ କରାଯିବ।
- ବ୍ରେଷ୍ଟ କାନ୍ଥ, ସମତଳ ସ୍ଥିର ଗଡାଣି ବ୍ୟବସ୍ଥା, କ୍ୟାଚ୍ ୱାଟର ନିର୍ମାଣ, ଡ୍ରେନ୍ ଅବରୋଧ ଦ୍ୱାରା ରାସ୍ତାର ଉର୍ଦ୍ଧରେ ଏବଂ ନିମ୍ନରେ ଥିବା ଗଡାଣି ଏବଂ ଅସ୍ଥିର ଅଂଶକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବରେ ସୁରକ୍ଷିତ କରାଯିବ।
- ଭୂମିସ୍ଖଳନ ପ୍ରବଣ ଅଞ୍ଚଳରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଗ୍ରହଣ କରାଯିବ।
- ଯେଉଁଠାରେ ପଥର ବିସ୍ଫୋରଣ ଜଡିତ, ପାହାଡ଼ ନଷ୍ଟ ହେବା ଏଡାଇବା ପାଇଁ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ବିସ୍ଫୋରଣ କୌଶଳ ଗ୍ରହଣ କରାଯିବ।
- ଖନନ କରାଯାଇଥିବା ସାମଗ୍ରୀକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରି ନଷ୍ଟ କରାଯିବ।

ଜଳନିଷ୍କାସନ

- ସମସ୍ତ କୃତ୍ରିମ ଡ୍ରେନ୍‌ଗୁଡ଼ିକୁ ଆଗରୁ ଥିବା ପ୍ରାକୃତିକ ଡ୍ରେନେଜ୍ ପ୍ରଣାଳୀ ସହିତ ସଂଯୋଗ କରାଯିବ।
- ପୃଷ୍ଠ ଡ୍ରେନଗୁଡ଼ିକ ସାମାନ୍ୟ ଗଡାଣିଆ ରହିବ। ଯେଉଁଠାରେ ସ୍ତର ହ୍ରାସର ପରିସ୍ଥିତି ସୃଷ୍ଟି ହେବ, ସେଠାରେ ସିଲ୍ଟିଂ ବେସିନ୍ ସହିତ ବନ୍ଧ ନିର୍ମାଣ କରାଯିବ ଏବଂ ମାଟି ଯେପରି ଉଚ୍ଚ ବେଗ ପ୍ରବାହ ଦ୍ୱାରା କ୍ଷୟ ନ ହୁଏ ଏବଂ ବହିଯାଏ ନାହିଁ ତାହା ନିଶ୍ଚିତ କରାଯିବ।
- କଲଭର୍ଟଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥାନ ଏବଂ ସଂରଚନା ଏପରି ଭାବରେ କରାଯିବ ଯେ ନିର୍ଗମନରେ ଗୁରୁତର ମୃତ୍ତିକା କ୍ଷୟ ଏବଂ ପ୍ରବେଶ ସ୍ଥାନରେ ପଙ୍କ ଜମା ବନ୍ଦ କରାଯାଇପାରିବ ।

ଘାସ ଚାଷ ଏବଂ ରୋପଣ

- ରାସ୍ତା ନିର୍ମାଣ/କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଗଛ କଟାକୁ ସର୍ବନିମ୍ନ ରଖିବା ଉଚିତ ଏବଂ ବନ ବିଭାଗର ପରାମର୍ଶ ନେଇ କଡ଼ା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯିବା ଉଚିତ। ସମାନ ପରିମାଣରେ ନୂତନ ଗଛ ଲଗାଯିବ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ, ଏଥିପାଇଁ ପୃଥକ ଅତିରିକ୍ତ ଜମି ଅଧିଗ୍ରହଣ କରାଯିବ।
- ରାସ୍ତାର ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଦୂରତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରାସ୍ତା କଡ଼ ଜମିରେ ବନୀକରଣ କରାଯିବା ଉଚିତ।

ii) ନିର୍ମାଣ ଉପକରଣର ସ୍ଥାନ ଯୋଗୁଁ ପ୍ରଭାବ

କ୍ରସର, ବ୍ୟାଚିଂ ପ୍ଲାଣ୍ଟ, ଡ୍ରିଲର୍ସ, ଆର୍ଥମୁଭର, ରକ୍ ବୋଲ୍ଟର ଇତ୍ୟାଦି ସମେତ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଉପକରଣ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥାନକୁ ଅଣାଯିବ। ଏହି ନିର୍ମାଣ ଉପକରଣର ସ୍ଥାପନ ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ସ୍ଥାନ ଆବଶ୍ୟକ ହେବ। ସେହିପରି, ବିଭିନ୍ନ ନିର୍ମାଣ ଉପକରଣ ସଂରକ୍ଷଣ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ ଆବଶ୍ୟକ ହେବ।
ଠିକାଦାରଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳକୁ ଏପରି ଭାବରେ ସ୍ଥାପନ କରିବାକୁ ପ୍ରୟାସ କରାଯିବ ଯେ ପରିବେଶ ଉପରେ ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ସର୍ବନିମ୍ନ ହେବ, ଅର୍ଥାତ୍ ନିର୍ମାଣ ଉପକରଣଗୁଡ଼ିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା, ଯାହା ଦ୍ୱାରା ମାନବ ଏବଂ ପ୍ରାଣୀ ଜନସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ପ୍ରଭାବ ସର୍ବନିମ୍ନ ହେବ।

iii) ମକ୍ ନିଷ୍କାସନ ଯୋଗୁଁ ପ୍ରଭାବ

ପାୱାର ଇନଟେକ, ହେଡ୍ ରେସ୍ ଟନେଲ୍, ପ୍ରାଇମେରୀ ସର୍ଜ ଶାଫ୍ଟ, ପ୍ରେସର ଶାଫ୍ଟ, ପାୱାର ହାଉସ୍, ସର୍ଜ ଶାଫ୍ଟ, ଇତ୍ୟାଦି ନିର୍ମାଣ ପାଇଁ ଖନନ ଯୋଗୁଁ ମୋଟ ୩୬୭୩୩୩୧.୧୯ କ୍ୟୁବିକ ମିଟର ଖନନ କରାଯାଇଥିବା ପଙ୍କ (ମକ୍) ଉତ୍ପନ୍ନ ହେବ। **୬୩%** ବର୍ଦ୍ଧିତ ଗୁଣ ବିଚାର କରି ବର୍ଧିତ **ଖନନ କରାଯାଇଥିବା ପଙ୍କ (ମକ୍)**ର ପରିମାଣ ୫୯୮୭୫୨୯.୮୪ କ୍ୟୁବିକ ମିଟର ହେବ ।

ମକ୍‌କୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସ୍ଥାନରେ ପକାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ କାରଣ ମକ୍ ସୃଷ୍ଟି ଏବଂ ନିଷ୍କାସନ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ପକାଇପାରେ।

ଯଥା:-

- ଜମି ହରାଇବା
- ଡମ୍ପିଙ୍ଗ୍‌ର ଅଞ୍ଚଳର ସ୍ଥିରତା ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସମସ୍ୟା
- ଡମ୍ପିଙ୍ଗ୍ ଅଞ୍ଚଳକୁ ପ୍ରବେଶ

୩୬୭୩୩୩୧.୧୯ କ୍ୟୁବିକ ମିଟର ପଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ , ୧୪୨୯୦୧୬.୦୩ କ୍ୟୁବିକ ମିଟର ପଙ୍କ ଖାଲିସ୍ଥାନ ପୂରଣ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହେବ:

- କଂକ୍ରିଟ୍ ମିଶ୍ରଣରେ ଖନନରୁ ମିଳିଥିବା ଉପଯୁକ୍ତ ପଥରର ବ୍ୟବହାର।
- ରାସ୍ତାର ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ପାଇଁ ପଥରର ବ୍ୟବହାର।
- ପଥର ଖାଦାନ ଏବଂ ବାଲି ଖଣିକୁ ପୁନଶ୍ଚ ଭରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ।

ଅବଶିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ମକ୍ (୫୯୮୭୫୨୯.୮୪ - **୧୪୨୯୦୧୬.୦୩**) ୪୫୫୮୫୧୩.୮୧ ମିଲିୟନ କ୍ୟୁବିକ୍ ମିଟର ଉପଯୁକ୍ତ ଚିହ୍ନିତ ସ୍ଥାନରେ ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବରେ ରଖାଯିବ। ୩ (ତିନି) ଟି ପୂର୍ବ-ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସ୍ଥାନରେ ରଖାଯିବ ।

ପରିଚାଳନା ଯୋଜନାର ଏକ ଅଂଶ ଭାବରେ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଛି:

- ମକ୍ ଡମ୍ପିଙ୍ଗ୍ ସାଇଟ୍ ପାଇଁ ଜମି ଅଧିଗ୍ରହଣ
- ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ (ପ୍ରତିରକ୍ଷଣ କାନ୍ଥ ନିର୍ମାଣ, ପଥର କ୍ରେଟ୍ କାନ୍ଥ ଇତ୍ୟାଦି)
- ମକ୍ ଫିଙ୍ଗାଯିବା (muck disposal)
- ଅଞ୍ଚଳର ସମତଳୀକରଣ, ସୋପାନୀକରଣ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପଦକ୍ଷେପ ଯଥା, ବୋଲ୍ଡର, କ୍ରେଟ୍ କାନ୍ଥ, କ୍ୟାଚ୍ ୱାଟର ଡ୍ରେନ୍ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା।
- ମୃତ୍ତିକା ବିସ୍ତାର କରିବା
- ମକ୍ ରଖାଯିବା ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକରେ ଉଦ୍ଭିଦ ବୃଦ୍ଧିକୁ ସହଜ କରିବା ପାଇଁ ସାରର ପ୍ରୟୋଗ।

ମକ୍ ଡମ୍ପିଙ୍ଗ୍ ଅଞ୍ଚଳଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥିରତା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ଏବଂ ଜୈବିକ ଉପାୟରେ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଆଯାଇଛି।

ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ କୌଶଳ

- ତାର କ୍ରେଟ୍ କାନ୍ଥ
- ବୋଲ୍ଡର୍ କ୍ରେଟ୍ କାନ୍ଥ
- ଆରସିସି
- ପାଣି ରଖିବା ଡ୍ରେନ

ଜୈବିକ କୌଶଳ

- ଉପଯୁକ୍ତ ଗଛ ପ୍ରଜାତି ଏବଂ ମାଟି ବାନ୍ଧିବା ପ୍ରଜାତି ରୋପଣ
- ସାଜସଜ୍ଜା ଉଦ୍ଭିଦ ରୋପଣ
- କଣ୍ଟା ତାର ବାଡ଼ ଦେବା

iv) ପଥର ଖନନ ଯୋଗୁଁ ପ୍ରଭାବ

ନିର୍ମାଣ ସାମଗ୍ରୀ ଖନନ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ପଥର ଖଣି ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ:

- ଛତାବନ୍ଧଗୁଡ଼ା ପଥର ଖଣି
- କୁମୁଡାସିଲ ପଥର ଖଣି

ପଥର ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟ ସମାପ୍ତ ହେବା ପରେ ଏକ ସ୍ଥାୟୀ ଖାଲ ଅଂଶ ରହିଯିବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ। ସମୟ ବିତିବା ସହିତ, ପବନ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କ୍ଷୟ ଶକ୍ତିର ପ୍ରଭାବରେ ପଥର ଖଣିର ଖୋଲା ମୁହଁରୁ ପଥର ଧୀରେ ଧୀରେ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ କିଛି ସମୟ ପରେ, ସେଗୁଡ଼ିକ ଭୂସ୍ଖଳନର ଏକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉତ୍ସ ହୋଇଯାଏ। ପଥର ଖଣି ସ୍ଥାନରେ ମାଟି କ୍ଷୟ ଏବଂ ଭୂସ୍ଖଳନର ସମ୍ଭାବନାକୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଢାଲ ସ୍ଥିରୀକରଣ ପଦକ୍ଷେପ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାଯିବ।

6.5 ଉଦ୍ଭିଦ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ

କ) ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

i) ବର୍ଦ୍ଧିତ ମାନବ ହସ୍ତକ୍ଷେପ ଯୋଗୁଁ ସ୍ଥଳଜ ଉଦ୍ଭିଦ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ।

ପ୍ରକଳ୍ପ ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସମୟରେ, ବିଭିନ୍ନ ନିର୍ମାଣ ସ୍ଥାନ ନିକଟରେ ଶ୍ରମିକମାନଙ୍କ ଏକତ୍ରିତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ରହିଛି। ଏହା ଅନୁମାନ କରାଯାଇପାରେ ଯେ ଯେଉଁ ବୈଷୟିକ କର୍ମଚାରୀ ଏକତ୍ରିତ ହେବେ ସେମାନେ ଉଚ୍ଚ ଆର୍ଥିକ ସ୍ଥିତିର ହେବେ ଏବଂ ଅଧିକ ସହରୀକରଣ ସ୍ଥାନରେ ରହିବେ, ଏବଂ ଜାଳେଣି ଭାବରେ କାଠ ବ୍ୟବହାର କରିବେ ନାହିଁ ।

ପ୍ରକଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ସୁଚିନ୍ତିତ କଲୋନୀରେ ସମସ୍ତ ଶ୍ରମିକ / କର୍ମଚାରୀଙ୍କୁ ରଖାଯିବାର ପ୍ରସ୍ତାବ ରହିଛି। କଲୋନୀରେ ଭଲ ଭାବରେ ଡିଜାଇନ୍ ହୋଇଥିବା ରୋଷେଇ ଘର ଏବଂ ଡାଇନିଂ ହଲ୍ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯିବାର ପ୍ରସ୍ତାବ ରହିଛି । ପ୍ରକଳ୍ପ ଠିକାଦାରଙ୍କୁ ସୁପାରିଶ କରାଯାଇଛି ଯେ ଶ୍ରମିକ ଜନସଂଖ୍ୟାକୁ ଇନ୍ଧନର ବିକଳ୍ପ ଉତ୍ସ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯିବ, ଯାହା ଦ୍ୱାରା ସେମାନେ ସେମାନଙ୍କର ଜାଳେଣୀ କାଠ ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ କରିବା ପାଇଁ ଗଛ କାଟିବେ ନାହିଁ। ଘର ନିର୍ମାଣ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ କରିବା ପାଇଁ ଶ୍ରମିକମାନେ ଗଛ କାଟିପାରନ୍ତି। ତେଣୁ, ଯଦି ଉପଯୁକ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରାନଯାଏ, ତେବେ ସ୍ଥଳଜ ଉଦ୍ଭିଦ ଉପରେ ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବାର ଆଶଙ୍କା ରହିଛି।

ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଯୋଗୁଁ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଶବ୍ଦ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାରେ କିଛି ବାଧା ସୃଷ୍ଟି କରିପାରେ। ଡିଜି ସେଟ୍ ପାଇଁ ଆବଦ୍ଧୀକରଣ, ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ବ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ କୌଶଳ ଇତ୍ୟାଦି ବିଭିନ୍ନ ପଦକ୍ଷେପ ଶବ୍ଦ ସ୍ତରକୁ ହ୍ରାସ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ। ମୂଳ ପରିବେଶଗତ ଗୁଣବତ୍ତା ମନିଟରିଂ ସୂଚାଇଛି ଯେ ସମସ୍ତ ପରିବେଶଗତ ଗୁଣବତ୍ତା ଅନୁମୋଦିତ ମାନଦଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରେ ଅଛି। ମୂଳ ପରିବେଶଗତ ଅଧ୍ୟୟନ ମଧ୍ୟ ସୂଚାଇଛି ଯେ, ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥାନ ନିକଟରେ ବିଲୁପ୍ତପ୍ରାୟ ପ୍ରଜାତି/ଜାତୀୟ ଉଦ୍ୟାନର ଉପସ୍ଥିତି ନାହିଁ।

ii) ଜଙ୍ଗଲ ଜମି ଅଧିଗ୍ରହଣ

ପ୍ରକଳ୍ପ ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ, ନିର୍ମାଣ ଉପକରଣ ସ୍ଥାନ, ନିର୍ମାଣ ସାମଗ୍ରୀ ସଂରକ୍ଷଣ, ପଙ୍କ ନିଷ୍କାସନ, ବିଦ୍ୟମାନ ରାସ୍ତା ପ୍ରଶସ୍ତୀକରଣ ଏବଂ ନୂତନ ପ୍ରକଳ୍ପ ରାସ୍ତା ନିର୍ମାଣ ପାଇଁ ଜମି ଆବଶ୍ୟକ ହେବ। ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ଅଧିଗ୍ରହଣ ହେବାକୁ ଥିବା ମୋଟ ୧୫୧.୯୨୭ ହେକ୍ଟର ଜମି , ଯାହା ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରାୟ ୧୦୭.୫୯୬ ହେକ୍ଟର ଜଙ୍ଗଲ ଜମି ଅଧିଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ପଡିବ।

କ୍ଷେତ୍ର ଅଧ୍ୟୟନର ଏକ ଅଂଶ ଭାବରେ, ବନ୍ଧ ସ୍ଥଳ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ବୁଡ଼ି ଅଞ୍ଚଳ ମଧ୍ୟରେ ପରିବେଶଗତ ସର୍ଭେ କରାଯାଇଥିଲା। ବିଭିନ୍ନ ନମୁନା ସଂଗ୍ରହ ସ୍ଥଳରେ ଫୁଲ ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକର ବିବରଣୀ ସାରଣୀ-୪ ରେ ଦିଆଯାଇଛି।

ସାରଣୀ-୪: ବିଭିନ୍ନ ଅଧ୍ୟୟନ ସ୍ଥାନରେ ଗଛ ଏବଂ ଗୁଳ୍ମ ସମ୍ପ୍ରଦାୟର ବିବରଣୀ

ଅଧ୍ୟୟନ ସ୍ଥଳଗୁଡ଼ିକ	ଗଛ	ଗଛ ପ୍ରଜାତି ସଂଖ୍ୟା	ଘନତ୍ୱ (ବ୍ୟକ୍ତି/ହେକ୍ଟର)
ସ୍ଥାନ-୧ (ଠିକାଦାର ସୁବିଧା ଅଞ୍ଚଳ- ରାଣୀ ବାହାଲ, ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ଜଳଭଣ୍ଡାରର ନିମ୍ନ ଭାଗ ଏବଂ ସଂଲଗ୍ନ ଅଞ୍ଚଳ)	ଆଜାଦିରାଚା ଇଣ୍ଡିକା, ବୁଟିଆ ମୋନୋସପର୍ମା, ଆଲବିଜିଆ ପ୍ରୋସେରା, ବାଲାନାଇଟ୍ସ ରକ୍ସବର୍ଗି, ନେଓଲାମାର୍କିଆ କ୍ୟାଡମ୍ବା, ମାଙ୍ଗିଫେରା ଇଣ୍ଡିକା, ଡାଲବର୍ଗିଆ ଲାଟିଫୋଲିଆ, ଆନ୍ନା ରେଟିକ୍ୟୁଲେଟ୍, ଆଲାଙ୍ଗିୟମ୍ ସାଲଭିଫୋଲିୟମ୍, ଟର୍ମିନାଲିଆ ଟୋମେଣ୍ଟୋସା ଏବଂ ସିଜିଜିୟମ୍ କୁମିନି ➢ **ବି.ଦ୍ର. ଗଛ ମାନଙ୍କର ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମ**	୧୪	୫୨୦
ସ୍ଥାନ-୨ (ପୁରୁଣା ପାୱାର ହାଉସ ଏବଂ ସଂଲଗ୍ନ ଅଞ୍ଚଳର ବିଦ୍ୟମାନ ସ୍ୱିଚୟାର୍ଡ ନିକଟରେ ମ**କ୍ ରଖିବା** ସ୍ଥାନ)	ବୁଟିଆ ମୋନୋସ୍ପର୍ମା, କ୍ଲିଷ୍ଟାନଥସ୍ କଲିନ୍ସ, ଫିକସ୍ ଅରିକୁଲାଟା, ମଲୋଟସ୍ ଫିଲିପିନେନସିସ୍ ଏବଂ ଲାନିଆ କରୋମାଣ୍ଡେଲିକା	୭	୨୪୦
ସ୍ଥାନ-୩ (ପ୍ରସ୍ତାବିତ ନିମ୍ନ ଜଳଭଣ୍ଡାର- ରାଣୀ ବାହାଲ, ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ଜଳଭଣ୍ଡାରର ନିମ୍ନ ଭାଗ ଏବଂ ସଂଲଗ୍ନ ଅଞ୍ଚଳ)	ଟେକ୍ଟୋନା ଗ୍ରାଣ୍ଡିସ୍, ଟାମରିଣ୍ଡସ୍ ଇଣ୍ଡିକା, କ୍ୟାସିୟା ଜାଭାନିକା, ସିଜିଜିୟମ୍ କୁମିନି, ଇଉକ୍ଲିପଟସ୍ ଗ୍ଲୋବୁଲ୍ସ, ଜିଜିଫସ୍ ଜୁଜୁବା ଏବଂ ଟର୍ମିନାଲିଆ ଅର୍ଜୁନ	୧୩	୩୪୦
ସ୍ଥାନ-୪ (ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପାୱାର ହାଉସ ସ୍ଥାନ- ରାଣୀ ବାହାଲ, ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ଜଳଭଣ୍ଡାରର ନିମ୍ନ ଭାଗ ଏବଂ ସଂଲଗ୍ନ ଅଞ୍ଚଳ)	ହୋଲାରେନା ପ୍ୟୁବେସେନ୍ସ, ଆଲବିଜିଆ ପ୍ରୋକେରା, ଲେଜର୍ଷ୍ଟ୍ରୋମିଆ ପାର୍ଭିଫ୍ଲୋରା, କ୍ୟାସିୟା ଫିଷ୍ଟୁଲା, ଆଜାଦିରାଚଟା ଇଣ୍ଡିକା, ଗ୍ଲୋଚିଡିଅନ୍ ଲାନସୋଲାରିୟମ୍, ଜି ଭେଲୁଟିନମ୍, ଡାଇଓପାଇରୋସ୍ ମେଲାନୋକ୍ସିଲନ୍, ଟେକ୍ଟୋନା ଗ୍ରାଣ୍ଡିସ୍ ଏବଂ ଏଗଲ୍ ମାର୍ମେଲୋସ୍	୧୪	୪୦୦
ସ୍ଥାନ-୫ (ଇଣ୍ଟେକ ସ୍ଥାନ- କୁମଡାସିଲ, ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ଜଳଭଣ୍ଡାରର ବାମ କୂଳ ଏବଂ ସଂଲଗ୍ନ)	ହୋଲେରେନା ପବେସେନ୍ସ, ଫିକସ୍ ଅରିକୁଲାଟା, ମଲୋଟସ୍ ଫିଲିପିନେନସିସ୍ ଟର୍ମିନାଲିଆ ଟୋଏଣ୍ଟୋସା, ରାଇଟିଆ ଆର୍ବୋରିଆ, ଆର୍ଟୋକାର୍ପସ୍ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରିଫୋଲିଆ, ମେଲିଆ ଆଜେଡାରାଚ୍, କ୍ୟାସିୟା ଫିଷ୍ଟୁଲା, ସ୍ଲେଚେରା ଟ୍ରାଇଜୁଗା, ମାକାରଙ୍ଗା ଇଣ୍ଡିକା, ଆଲବିଜିଆ ପ୍ରୋସେରା ଏବଂ ବମ୍ବେକ୍ସ ସିଏବା		୧୬	୩୧୦

ଅଧ୍ୟୟନ ସ୍ଥଳଗୁଡ଼ିକ	ଗଛ	ଗଛ ପ୍ରଜାତି ସଂଖ୍ୟା	ଘନତ୍ୱ (ବ୍ୟକ୍ତି/ହେକ୍ଟର)
ସ୍ଥାନ-୬ (HRT ରାସ୍ତା କ୍ରସିଂ-ମହୁଲପାଟଣା ଏବଂ ପୋଡାପଦର ଏବଂ ସଂଲଗ୍ନ ଅଞ୍ଚଳ)	ଡାୟୋସ୍ପାଇରୋସ୍ ମେଲାନୋକ୍ସିଲନ୍, ଲାଗେର୍ଷ୍ଟ୍ରୋଏମିଆ ପାର୍ଭିଫ୍ଲୋରା, କେରିଆ ଆର୍ବୋରିଆ , ହାଲଡିନା କର୍ଡିଫୋଲିଆ, ଟର୍ମିନାଲିଆ ଟୋମେଣ୍ଟୋସା, କେସରିଆ ଟୋମେଣ୍ଟୋସା, ଆଗ୍ଲିଆ ସ୍ପେକ୍ଟାବିଲିସ୍, ଲାନିଆ କରୋମାଣ୍ଡେଲିକା, ମଲୋଟସ୍ ଫିଲିପିନେନସିସ୍, ସିଜିଜିୟମ୍ କୁମିନି, କ୍ୟାସିଆ ଫିଷ୍ଟୁଲା, ଡାଲବର୍ଗିଆ ଲାଟିଫୋଲିଆ ଏବଂ ଏଗଲ୍ ମାର୍ମେଲୋସ୍ |	୧୭	୩୭୦

ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ଅଧିଗ୍ରହଣ ହେବାକୁ ଥିବା ମୋଟ ଜମିର ଆକଳନ ପୂର୍ବରୁ କରାଯାଇଛି। ଏହି ଜମି ଅଧିଗ୍ରହଣ ବଦଳରେ କ୍ଷତିପୂରଣମୂଳକ ବନୀକରଣର ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଆଯାଇଛି। ଜଙ୍ଗଲ ସଂରକ୍ଷଣ ଆଇନ (୧୯୮୦) ଅନୁଯାୟୀ କ୍ଷୟ ହୋଇଥିବା ଜଙ୍ଗଲ ଅଞ୍ଚଳ ଏବଂ ଅଣ-ଜଙ୍ଗଲ ଜମିରେ ବନୀକରଣ କରିବାକୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଆଯାଇଛି। ଜଙ୍ଗଲ **ବିଭାଗର ଅନୁମୋଦନ ପ୍ରକ୍ରିୟାର** ଏକ ଅଂଶ ଭାବରେ ବନ ବିଭାଗ ଦ୍ୱାରା ମଧ୍ୟ ଏହା ଆକଳନ କରାଯିବ।

ଜୈବ ବିବିଧତା ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନାର ଏକ ଅଂଶ ଭାବରେ, ପ୍ରାକୃତିକ ବାସସ୍ଥାନ ଉନ୍ନତି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଆବଶ୍ୟକ । ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଏକ ପ୍ରଜାତିକୁ ପ୍ରଜନନ ଏବଂ ବଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପରିବେଶର ସୃଷ୍ଟି ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରସ୍ତାବ ରହିଛି ।

- ବନୀକରଣ
- ପରିବେଶ-ଉନ୍ନୟନ କାର୍ଯ୍ୟ
- ଉଦ୍ଭିଦ ଉଦ୍ୟାନ ପ୍ରତିଷ୍ଠା
- ପ୍ରଚାର ଏବଂ ସଚେତନତା
- ସ୍ଥାନ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବନ୍ୟ ପ୍ରାଣୀ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା

b) କାର୍ଯ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

i) ବୃଦ୍ଧି ପାଉଥିବା ଯୋଗାଯୋଗ ସୁବିଧା ଯୋଗୁଁ ପ୍ରଭାବ

ପ୍ରକଳ୍ପ କାର୍ଯ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ,ରାସ୍ତା ନିର୍ମାଣ ଯୋଗୁଁ ଏହି ଅଞ୍ଚଳକୁ ପହଞ୍ଚ ଉନ୍ନତ ହେବ, ଯାହା ଫଳରେ ମାନବ ହସ୍ତକ୍ଷେପ ବୃଦ୍ଧି ପାଇପାରେ ଏହା ଯୋଗୁଁ ସ୍ଥଳଜ ପରିବେଶ ଯଥା ଅଞ୍ଚଳର ଉଦ୍ଭିଦ ଏବଂ ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କ ଉପରେ ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ପଡିପାରେ।
ନିର୍ମାଣ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସମୟରେ; ପ୍ରକଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରର ଚାରିପାଖରେ ଜଙ୍ଗଲ ଅଞ୍ଚଳରେ ଶିକାର ରୋକିବା ପାଇଁ, ଶିକାର କାର୍ଯ୍ୟକଳାପକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରମୁଖ ନିର୍ମାଣ ସ୍ଥାନ ଏବଂ ଶ୍ରମିକ ଶିବିର ନିକଟରେ ଯାଞ୍ଚ ପୋଷ୍ଟ ସ୍ଥାପନ କରିବାକୁ ସୁପାରିଶ କରାଯାଇଛି।

୬.୬ ସ୍ଥଳଚର ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ

a) ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

i) ବିଶୃଙ୍ଖଳାର ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ

ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ମୋଟ ୧୫୧.୯୨୭ ହେକ୍ଟର ଜମି ଯାହା ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରାୟ ୪୬ ହେକ୍ଟର ତଳ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଜଳଭଣ୍ଡାରର ବୁଡ଼ି ଅଞ୍ଚଳ ଅଧୀନରେ ଅଛି। ତଳ ଜଳଭଣ୍ଡାର ମୁଖ୍ୟ ନଦୀ ଉପରେ ଅବସ୍ଥିତ ନୁହେଁ। ଏହା ଉଚ୍ଚ ବନ୍ଧ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମାଣ କରାଯିବ। UIHEP ର ବିଦ୍ୟମାନ ଜଳଭଣ୍ଡାର UIPSP ପାଇଁ ଉପର ଜଳଭଣ୍ଡାର ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବ। ପ୍ରକଳ୍ପ ଅଞ୍ଚଳ ଏବଂ ଏହାର ଆଖପାଖ ଅଞ୍ଚଳ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀଙ୍କ ବାସସ୍ଥାନ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ନାହିଁ କିମ୍ବା କୌଣସି ଜଣାଶୁଣା ପ୍ରବାସୀ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ମାର୍ଗରେ ନାହିଁ। ତେଣୁ, ଏହି କାରଣରୁ କୌଣସି ପ୍ରଭାବ ଆଶା କରାଯାଇ ନାହିଁ। ତେଣୁ, ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ଯୋଗୁଁ ନିମ୍ନ ଜଳଭଣ୍ଡାର ସୃଷ୍ଟି ହେବା ଦ୍ୱାରା ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ଗତିବିଧି ଉପରେ କୌଣସି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ ବୋଲି ଆଶା କରାଯାଏ ନାହିଁ।

ii) ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ପ୍ରବାସ ମାର୍ଗ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ନୂତନ ନିମ୍ନ ଜଳଭଣ୍ଡାର ନିର୍ମାଣର ଯୋଜନା କରାଯାଇଛି, ଯାହା ୧୯୯୯ ମସିହାରୁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ HEP ଜଳଭଣ୍ଡାରରୁ ଜଳ ସଂଗ୍ରହ କରି ପୂରଣ କରାଯିବ। ନିମ୍ନ ଜଳଭଣ୍ଡାର କୌଣସି ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ପ୍ରବାସ ମାର୍ଗରେ ଅବସ୍ଥିତ ନୁହେଁ। ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ଉପର ଜଳଭଣ୍ଡାର ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କ ଉପରେ କୌଣସି ପ୍ରଭାବ ପକାଇବ ନାହିଁ। ତେଣୁ, ପ୍ରବାସ ମାର୍ଗ ଉପରେ କୌଣସି ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବାର ଆଶଙ୍କା ନାହିଁ।

iii) ପକ୍ଷୀ ମାନଙ୍କ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ

ପ୍ରକଳ୍ପ ଅଞ୍ଚଳ ଏବଂ ଏହାର ଆଖପାଖରେ ପକ୍ଷୀ-ପ୍ରଜାତି ସମୂହ ବହୁଳ ଭାବରେ ବାସ କରନ୍ତି । ବନ୍ଧ ନିର୍ମାଣ ହେବା ଦ୍ୱାରା, ନିମ୍ନ ଜଳଭଣ୍ଡାରର ପ୍ରାୟ ୪୬ ହେକ୍ଟର ଅଞ୍ଚଳର ଏକ ଜଳଭଣ୍ଡାର ସୃଷ୍ଟି ହେବ, ଜଳଭଣ୍ଡାର କୂଳଗୁଡ଼ିକରେ ବର୍ଷସାରା ଆର୍ଦ୍ର ପରିବେଶ ରହିବ ଯାହା ଜଳଭଣ୍ଡାର କୂଳରେ ଘାସ ଇତ୍ୟାଦି ଉଦ୍ଭିଦ ବୃଦ୍ଧି କରିପାରିବ। ଏପରି ପରିସ୍ଥିତି ସାଧାରଣତଃ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ପକ୍ଷୀ, ବିଶେଷକରି ଜଳପକ୍ଷୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ। ଏହା ଅଞ୍ଚଳର ପକ୍ଷୀ-ସମୂହଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି କରିବ ବୋଲି ଆଶା କରାଯାଉଛି । ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କ ବାସସ୍ଥାନର ଉନ୍ନତି ପାଇଁ ଏକ ନୀତି ହେଉଛି ବିସ୍ତୃତ ଜଙ୍ଗଲର ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ମାଧ୍ୟମରେ ବସା ଶିକାର କିମ୍ବା ଛୁଆଙ୍କ ପରଜୀବୀତାକୁ ଏଡାଇବା। ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ଜଙ୍ଗଲ ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ପକ୍ଷୀଙ୍କୁ ଆଶ୍ରୟ ଦେବାର କ୍ଷମତା ରଖେ ଏବଂ କ୍ଷେତ୍ର ସମ୍ବେଦନଶୀଳ ପକ୍ଷୀ ପ୍ରଜାତି ପାଇଁ ବାସସ୍ଥାନ ଯୋଗାଇବାର ସମ୍ଭାବନା ମଧ୍ୟ ଅଧିକ ରହିବ। ପ୍ରକଳ୍ପର ଏକ ଅଂଶ ଭାବରେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକ ସୁପାରିଶ କରାଯାଇଛି।

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଦିଗଗୁଡ଼ିକୁ ନେଇ ଏକ ବିସ୍ତୃତ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସୁରକ୍ଷା ଯୋଜନା କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାଯିବ:

- ପକ୍ଷୀ-ସମୂହଙ୍କ ପାଇଁ ପ୍ରାକୃତିକ ବାସସ୍ଥାନ ଉନ୍ନତିକରଣ
- ଶିକାର ବିରୋଧୀ ପଦକ୍ଷେପ
- ପାନୀୟ ଜଳ ସୁବିଧା ସୃଷ୍ଟି
- ତାଲିମ ଏବଂ ସଚେତନତା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ ବ୍ୟତୀତ, MoEF ଏବଂ CCଙ୍କ ପରାମର୍ଶ ଅନୁଯାୟୀ ଏକ "ସାଇଟ୍ ସ୍ପେସିଫିକ୍ ୱାଇଲ୍ଡ ଲାଇଫ୍ ମ୍ୟାନେଜମେଣ୍ଟ ପ୍ଲାନ୍" ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ଅଧିକ ଆବଶ୍ୟକୀୟ କାର୍ଯ୍ୟାନୁଷ୍ଠାନ ପାଇଁ କଳାହାଣ୍ଡି ଦକ୍ଷିଣ ଡିଭିଜନର DFOଙ୍କୁ ପଠାଯାଇଛି।

ଖ) କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

i) ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥିବା **ଗମନାଗମନର** ସୁଗମତା

ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ଗମନାଗମନର ସୁଗମତା ବୃଦ୍ଧି ପାଇବା ଦ୍ୱାରା ବେଆଇନ କାଠ କାଟିବା, ଗଛ କାଟିବା, ଅଣ-କାଠ ଜଙ୍ଗଲଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ ଇତ୍ୟାଦି ଭଳି ମାନବ ହସ୍ତକ୍ଷେପ ବୃଦ୍ଧି ପାଇପାରେ। ଯେହେତୁ ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ବହୁତ କମ୍, ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାର ହସ୍ତକ୍ଷେପର ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ସାମାନ୍ୟ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି।

୬.୭ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା

୬.୭.୧ ସ୍ଥାନୀୟ, ବିପଦଗ୍ରସ୍ତ ଏବଂ ଅନୁସୂଚିତ ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକର ବିବରଣୀ

କ୍ଷେତ୍ର ଅଧ୍ୟୟନ ସମୟରେ, ପୃଷ୍ଠ କ୍ଷେତ୍ରର କୋର କିମ୍ବା ଜୋନ୍ ମଧ୍ୟରେ କୌଣସି ସ୍ଥାନୀୟ(Endemic) ଉଦ୍ଭିଦ କିମ୍ବା ପ୍ରାଣୀ ଦେଖାଯାଇ ନଥିଲା। ତଥାପି, ସ୍ଥାନୀୟ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଏବଂ ସର୍ଭେରୁ, ସୂଚୀ-୧(Shedule-1 Species) ଏବଂ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଜାତି ଯଥା କଲରାପତ୍ରିଆବାଘ (ପାନ୍ଥେରା ପାରାଡସ୍), ଭାଲୁ *(ମେଲୁରସ୍ ଉର୍ସିନସ୍)*, ବଜ୍ରକାପ୍ତା (ମାନିସ୍ କ୍ରାସିକାଉଡାଟା), ନେଉଳ (ଲିନଭା ଏଡୱାର୍ଡସି), ଝିଙ୍କ *(ହାଇଷ୍ଟ୍ରିକ୍ ଇଣ୍ଡିକା)*, ବଣ ଭୁଆ *(ଫେଲିସ୍ ଚାଉସ୍)*, ଅଜଗର *(ପାଇଥନ୍ ମୋଲୁରସ୍)*, ନାଗ (ନାଜା ନାଜା), ଢମଣା *(ପାଇଟାସ୍ ମ୍ୟୁକୋସା)*, ଏଣ୍ଡୁଅ *(ଚାମେଲିଓ ଜେଲାନିକ୍ସ)* ଏବଂ ମୟୂର (ପାଭୋ କ୍ରିଷ୍ଟାଟସ୍) ଭଳି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଜାତି ପ୍ରଭାବିତ ଅଞ୍ଚଳରେ ଉପସ୍ଥିତ ଅଛନ୍ତି।

IUCN ଅନୁଯାୟୀ ଉପରୋକ୍ତ ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକର ମଧ୍ୟରେ,କଲରାପତ୍ରିଆବାଘକୁ ବିପଦସଂକୁଳ ପ୍ରଜାତି ଭାବରେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି,

ବଜ୍ରକାପ୍ତା ଲୁପ୍ତହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଥିବା ବର୍ଗରେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି। ଭାଲୁ, ସମ୍ବର ଏବଂ କିଙ୍ଗ କୋବ୍ରା ମଧ୍ୟ ବିପଦସଂକୁଳ ବର୍ଗରେ, ମୟୂର, ଭାରତୀୟ ଝିଙ୍କ,ନେଉଳ,ଏଣ୍ଡୁଅ ଏବଂ ନାଗ ବିପଦହୀନ ବର୍ଗରେ ଏବଂ ଅଜଗର ଏବଂ ହେଟାବାଘ ସଂକଟାପର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଜାତିର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ।

୬.୭.୨ ଉଦ୍ଭିଦ ଏବଂ ପ୍ରାଣୀ ଉପରେ ପ୍ରକଳ୍ପର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପ୍ରଭାବ

ପ୍ରକଳ୍ପର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଏବଂ ପରୋକ୍ଷ ପ୍ରଭାବ ହେଉଛି ଜୀବଜନ୍ତୁ ମାନଙ୍କ ପ୍ରାକୃତିକ ବାସସ୍ଥାନ କ୍ଷତି, ସୀମିତ ପରିମାଣରେ ପ୍ରାକୃତିକ ବିଭାଜନ, ଜୈବ ବିବିଧତା ହ୍ରାସ ଏବଂ ପ୍ରତୀକ୍ଷିତ ଜଙ୍ଗଲ ଅଗ୍ନିକାଣ୍ଡ। ପ୍ରକଳ୍ପ ଅଞ୍ଚଳରେ କିମ୍ବା ପ୍ରଭାବ ଅଞ୍ଚଳରେ ଦୀର୍ଘକାଳୀନ ଗତିବିଧି ଆଚରଣ ସହିତ କୌଣସି ବଡ ତୃଣଭୋଜୀ (ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ) ଉପସ୍ଥିତ ନାହିଁ ତେଣୁ ପ୍ରକଳ୍ପ କୌଣସି ପ୍ରକାରେ ସେମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଭାବିତ କରିବ ନାହିଁ। କଲରାପାଟ ଅଭୟାରଣ୍ୟ ଏବଂ ନିକଟତମ ହାତୀ ଗତିପଥ ପ୍ରକଳ୍ପଠାରୁ ବହୁତ ଦୂରରେ ଅବସ୍ଥିତ ଥିବାରୁ କୌଣସି ବିପଦ ସୃଷ୍ଟି କରିବାରେ ସମ୍ଭାବନା ନାହିଁ। ନବରଙ୍ଗପୁର ଡିଭିଜନର ଅତି କ୍ଷୁଦ୍ର ଅଞ୍ଚଳ ପ୍ରଭାବ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅଛି ତେଣୁ ଏହି ଯୋଜନାରେ କଳାହାଣ୍ଡି ଦକ୍ଷିଣ ଡିଭିଜନ ଏବଂ ରାୟଗଡ଼ା ଡିଭିଜନ ପାଇଁ ପ୍ରଭାବ ଏବଂ ପ୍ରଶମନ ପଦକ୍ଷେପ ରୂପରେଖା ସ୍ଥିର କରାଯାଇଛି । ପ୍ରକଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରର ପରିଧିର ୧୦ କିଲୋମିଟର ମଧ୍ୟରେ କୌଣସି ଜାତୀୟ ଉଦ୍ୟାନ, ଜୈବମଣ୍ଡଳ ସଂରକ୍ଷଣ, ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ଅଭୟାରଣ୍ୟ, ହାତୀ ଚଲାପଥ, ପ୍ରତ୍ନତାତ୍ତ୍ୱିକ ସ୍ଥାନ, ବିମାନବନ୍ଦର ଏବଂ ପ୍ରତିରକ୍ଷା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ନାହିଁ। ଅର୍ଥାତ୍, ଲିଙ୍କ୍ କ୍ଲଷ୍ଟର ଅଞ୍ଚଳର ପରିଧିର ୧୦ କିଲୋମିଟର ମଧ୍ୟରେ କୌଣସି ସଂରକ୍ଷିତ କ୍ଷେତ୍ର କିମ୍ବା ଜୈବ-ସମ୍ବେଦନଶୀଳ ଅଞ୍ଚଳ ନାହିଁ। ମୁଖ୍ୟ ନକାରାତ୍ମକ ପ୍ରଭାବ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଛି:

- ପ୍ରାକୃତିକ ବାସସ୍ଥାନରେ ଅବନତି
- ବାସସ୍ଥାନ କ୍ଷତି
- ବାସସ୍ଥାନ ଖଣ୍ଡୀକରଣ
- ଅବୈଧ ଗଛ କଟା
- ଜୈବ ବିବିଧତାର କ୍ଷତି
- ଜଙ୍ଗଲରେ ନିଆଁ
- ଗର୍ତ୍ତ ଏବଂ ନାଳରେ ଦୁର୍ଘଟଣାବଶତଃ ପଡ଼ିଯିବା
- ପୃଷ୍ଠ **ଜଳ** ପ୍ରବାହର ପ୍ରଦୂଷଣ
- ଯାନବାହାନ ଚଳାଚଳ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବା ଯୋଗୁଁ ସଡ଼କ ଦୁର୍ଘଟଣା

୬.୭.୩ ପରିଚାଳନା ପଦକ୍ଷେପ

ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିଷୟଗୁଡ଼ିକୁ ନେଇ ଏକ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଆଯାଇଛି:

- ଜଳାଶୟ/ଜଳାଶୟଗୁଡ଼ିକର ନବୀକରଣ ଏବଂ ନିର୍ମାଣ

- ରାସ୍ତାରେ ସ୍ଲୋ-ସିଗ୍ନେଟ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା
- ତୃଣଭୂମି ଏବଂ ଘାସଭୂମି ବିକାଶ
- ସମନ୍ୱିତ ଜଙ୍ଗଲ ଅଗ୍ନି ପରିଚାଳନା
- ବନ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଦକ୍ଷତା ବିକାଶ ତାଲିମ
- ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପନ ଯନ୍ତ୍ର କ୍ରୟ
- ଜଙ୍ଗଲ ଅଗ୍ନି ସଚେତନତା
- ପ୍ରଚାର, ସଚେତନତା, ସ୍ଥାନ
- ସୌର ଲାଇଟ୍ ସ୍ଥାପନ
- ଖୋଲା କୂପର ଚାରିପଟେ ବାଡ
- ନୀରିକ୍ଷଣ କରିବା
- ପଶୁ ଗତିପଥ ଯୋଜନା

୬.୭.୪ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ବଜେଟ୍

ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ମୋଟ ବଜେଟ୍ ୫୪୧.୪୨ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଏବଂ ଏହାର ସାରାଂଶ ସାରଣୀ-୫ ରେ ଦିଆଯାଇଛି।

ସାରଣୀ-୫: ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା ପାଇଁ ବଜେଟ୍ ଆବଣ୍ଟନ

କ୍ର. ନଂ.	କାର୍ଯ୍ୟନିର୍ବାହୀ ସଂସ୍ଥା	ପରିମାଣ (ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା)
•	(ଉପରୋକ୍ତ ବର୍ଣ୍ଣିତ ପ୍ରକଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉପଭୋକ୍ତା ଅନୁଷ୍ଠାନ ଦ୍ୱାରା କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେବାକୁ ଥିବା କାର୍ଯ୍ୟ)।	(ପ୍ରକୃତ ତଥ୍ୟ ଅନୁସାରେ)
୧.	କଳାହାଣ୍ଡି (ଦକ୍ଷିଣ) ବନ ବିଭାଗ	୪୫୨.୪
୨.	ରାୟଗଡା ବନ ବିଭାଗ	୬୩.୨୪
	ମୋଟ-I	**୫୧୫.୬୪**
	ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସମାଜ ପାଇଁ 5% ଦେୟ ସହିତ- II	୨୫.୭୮
	ମୋଟ ମୋଟ (I+II)	**୫୪୧.୪୨**

୬.୮ ଜଳଜୀବଜନ୍ତୁଙ୍କ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ

କ) ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

i) ପ୍ରଦୂଷିତ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ଯୋଗୁଁ ପ୍ରଭାବ

ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟର ଶୀର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ, ପ୍ରକଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରରେ ନିୟୋଜିତ ଶ୍ରମିକଙ୍କ ବିଭିନ୍ନ ଶିବିରରୁ ଅଧିକାଂଶ ଘରୋଇ ଉତ୍ସରୁ ବାହାରୁଥିବା ପ୍ରଦୂଷିତ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ କରାଯିବ। ବିଭିନ୍ନ ଉତ୍ସରୁ ବାହାରୁଥିବା ଦୂଷିତ ଜଳକୁ ନିଷ୍କାସନ ପୂର୍ବରୁ ବିଶୋଧନ କରାଯିବ। ତେଣୁ, ଏହି କାରଣରୁ କୌଣସି ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ।

ii) ବର୍ଦ୍ଧିତ ଗୋଳିଆ ପାଣିର ପ୍ରଭାବ

ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ପଥର ଏବଂ ବାଲି ଖନନ ମତ୍ସ୍ୟସମ୍ପଦ ଉପରେ କ୍ଷତିକାରକ ପ୍ରଭାବ ପକାଇବ। ଏପରି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ନଦୀ ଉପ-ସ୍ତରକୁ ଅସ୍ଥିର କରିଥାଏ, ପାଣିରଗୋଳିଆପଣ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ, ଜଳ ଅଂଶର ପଙ୍କ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ ଏବଂ ପ୍ରବାହକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଥାଏ

ଯାହା ଫଳରେ ନଦୀ କୂଳ କ୍ଷୟ ହୋଇପାରେ। ଭାସମାନ କଠିନ ପଦାର୍ଥ ଯୋଗୁଁ ଗୋଳିଆପଣ ୧୦୦ ppm ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବୃଦ୍ଧି ପାଇପାରେ ଯାହା ଛୋଟ ମାଛର ଗାଲିକୁ ବନ୍ଦ କରି ଦେଇ ମୃତ୍ୟୁର କାରଣ ହୋଇପାରେ I

କ୍ରଶର, ବ୍ୟାଚିଂ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଏବଂ ୱାର୍କସପ୍ ରୁ ନିର୍ଗତ ନିର୍ଗତ ଜଳକୁ ନିଷ୍କାସନ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ବିଶୋଧନ କରାଯିବ। ଏହା ଦ୍ୱାରା ବିଭିନ୍ନ ଉତ୍ସରୁ ନିର୍ଗତ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ଯୋଗୁଁ କୌଣସି ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ ବୋଲି ସ୍ପଷ୍ଟ ହେବ।

ଖ) କାର୍ଯ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

ତଳ ଜଳଭଣ୍ଡାର ମୁଖ୍ୟ ନଦୀ ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀରେ ଅବସ୍ଥିତ ନୁହେଁ ଏବଂ ଉପର ଜଳଭଣ୍ଡାରର ପାଣି ବ୍ୟବହାର କରି ଥରେ ପାଣି ଭର୍ତ୍ତି କରିବାକୁ ପଡିବ। ପ୍ରକଳ୍ପ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ନଦୀ କିମ୍ବା UIHEPର ବିଦ୍ୟମାନ ଜଳଭଣ୍ଡାରରୁ କୌଣସି ପାଣି ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ କରାଯିବ ନାହିଁ। ତେଣୁ, ନିମ୍ନ ପ୍ରବାହ ପରିବେଶ, ଜଳବିଜ୍ଞାନ କିମ୍ବା ନଦୀ ପରିବେଶ ଉପରେ କୌଣସି ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବାର ସମ୍ଭାବନା ନାହିଁ। ଯେହେତୁ ଉପର ଜଳଭଣ୍ଡାର 25 ବର୍ଷରୁ ଅଧିକ ସମୟ ଧରି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଅଛି ଏବଂ ନିମ୍ନ ଜଳଭଣ୍ଡାର ମୁଖ୍ୟ ନଦୀରେ ଅବସ୍ଥିତ ନୁହେଁ, ତେଣୁ ନଦୀ ପରିବେଶ ଏବଂ ମତ୍ସ୍ୟଜୀବିକା ଉପରେ କୌଣସି ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବାର ଆଶଙ୍କା ନାହିଁ।

ଉପର ଜଳଭଣ୍ଡାର ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା UIHEP ର ବିଦ୍ୟମାନ ଜଳଭଣ୍ଡାରର ଜଳ ସଂରକ୍ଷଣ କ୍ଷମତା ୧୫୭୬ MCM I ଜଳ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୪ MCM ଜଳ ସଂଗ୍ରହ କରାଯିବ, ଯାହାକୁ ପୁନଃଚକ୍ରିତ କରାଯିବ। ଜଳସ୍ତରରେ କେବଳ ୩୦ ସେମି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆସିବ ତେଣୁ, UIHEP ର ବିଦ୍ୟମାନ ଜଳଭଣ୍ଡାରର ମତ୍ସ୍ୟସମ୍ପଦ ଉପରେ କୌଣସି ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ।

6.9 ଜଳ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ରୋଗର ବୃଦ୍ଧି

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଡ୍ୟାମ୍ ନିର୍ମାଣ, ନଦୀ କୂଳୀୟ ପରିସଂସ୍ଥାକୁ ଏକ ହ୍ରଦୀୟ ପରିସଂସ୍ଥାରେ ପରିଣତ କରିବ। ବିଭିନ୍ନ ରୋଗର ବାହକମାନେ ଜଳଭଣ୍ଡାରର ଅଗଭୀର ଅଂଶରେ ବଂଶବୃଦ୍ଧି କରିପାରନ୍ତି। ମଶା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବାହକମାନଙ୍କ ପ୍ରଜନନ ସ୍ଥାନର ପରିମାଣ ଜଳଭଣ୍ଡାରର ପ୍ରସାର କ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ କୂଳରେଖାର ଲମ୍ବ ସହିତ ସିଧାସଳଖ ସମାନୁପାତିକ I ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନାର ଏକ ଅଂଶ ଭାବରେ ପାନୀୟ ଜଳ ଏବଂ ବର୍ଜ୍ୟଜଳ ବିଶୋଧନ ପାଇଁ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ ସୁପାରିଶ କରାଯାଇଛି। ପ୍ରକଳ୍ପ ଅଞ୍ଚଳରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେଉଥିବା ଶ୍ରମିକ ସମୂହଙ୍କ ଏକ ଉପଯୁକ୍ତ ତଦାରଖ, ଟୀକାକରଣ କାର୍ଯ୍ୟସୂଚୀ ଏବଂ ଚିକିତ୍ସା ସୁବିଧା ଯୋଗାଇ ଦିଆଯିବ।

7. ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା

୭.୧ ଶ୍ରମ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା

ନିର୍ମାଣ ପ୍ରକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକରେ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଠିକା ଶ୍ରମିକ ନିୟୋଜିତ ଥାଆନ୍ତି, ଯାହା ଫଳରେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରରେ ବିପଦର ସମ୍ଭାବନା ଅଧିକ ଥାଏ। ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ଅନ୍ୟ ଯେକୌଣସି ନିର୍ମାଣ ପ୍ରକଳ୍ପ ପରି ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ସୁରକ୍ଷା ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଭାବ ପକାଇଥାଏ, ଯାହାକୁ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଭାବରେ ସମାଧାନ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ।

ପ୍ରକଳ୍ପ ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପରେ ସାମିଲ ଥିବା ଠିକାଦାରମାନେ ଏକ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ସୁରକ୍ଷା ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ସୁପାରିଶ କରାଯାଇଛି, ଯେଉଁଥିରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଦିଗଗୁଡ଼ିକ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହେବ :

- ପ୍ରକଳ୍ପ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ସୁରକ୍ଷା ନୀତି, ଲକ୍ଷ୍ୟ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ।
- ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ସୁରକ୍ଷା ନିୟମ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ସମ୍ବଳ, ଭୂମିକା, ଦାୟିତ୍ୱ ଏବଂ କର୍ତ୍ତୃତ୍ୱ
- ଉପ-ଠିକାଦାରମାନେ ପାଳନ କରିବାକୁ ଥିବା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ସୁରକ୍ଷା ଆବଶ୍ୟକତା
- କାର୍ଯ୍ୟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା (SOPs)
- କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପ୍ରବେଶ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ
- ପରିଦର୍ଶକଙ୍କ ସୁରକ୍ଷା
- ଉଚ୍ଚତାରେ କାମ, ସାମଗ୍ରୀ ପରିଚାଳନା ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଏବଂ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ସହିତ କାମ କରିବା ଭଳି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପର ପରିଚାଳନା।
- ଅଗ୍ନି ନିବାରଣ ଏବଂ ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପନ ଯୋଜନା

- ଜରୁରୀକାଳୀନ ପ୍ରସ୍ତୁତି ଏବଂ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯୋଜନା
- ଟ୍ରାଫିକ୍ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା
- କାର୍ଯ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଯାୟୀ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷା ଉପକରଣର ଯୋଗାଣ
- • ସୁରକ୍ଷା କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା ମନିଟରିଂ ପଦକ୍ଷେପ ଯେପରିକି ଯାଞ୍ଚ, ଅଡିଟ୍ ଘଟଣା ରିପୋର୍ଟିଂ ଇତ୍ୟାଦି ଏବଂ ତଦନ୍ତ ପ୍ରକ୍ରିୟା

୭.୨ ବୃତ୍ତିଗତ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା

ପ୍ରତିଦିନ କାମ ଆରମ୍ଭ କରିବା ପୂର୍ବରୁ, ବିଶେଷକରି ହାଇଡ୍ରୋଲିକ୍ ସିଷ୍ଟମ୍, ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଅବସ୍ଥା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଣାଳୀ ସମ୍ପର୍କରେ ନିୟମିତ ଯାଞ୍ଚ କରାଯିବ। ନିଯୁକ୍ତିର ପ୍ରଥମ ବର୍ଷରେ ସମସ୍ତ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପାଇଁ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଡାକ୍ତରୀ ପରୀକ୍ଷା ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଯାୟୀ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବର୍ଷଗୁଡ଼ିକରେ ନିୟମିତ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପରୀକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ। ସୁରକ୍ଷା ଏବଂ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପରିଚାଳନା ବ୍ୟବସ୍ଥାର କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ୱୟନ, ଆବଶ୍ୟକୀୟ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷା ଉପକରଣ ଯୋଗାଣ ଏବଂ ନିୟମିତ ବ୍ୟବଧାନରେ ଅଡିଟ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ପଦକ୍ଷେପ ଯାଞ୍ଚ କରିବା।

ବୃତ୍ତିଗତ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନାରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହେବାକୁ ଥିବା ପ୍ରମୁଖ ଦିଗଗୁଡ଼ିକ ନିମ୍ନରେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି:

- ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ସୁରକ୍ଷା କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା ମନିଟରିଂ ପଦକ୍ଷେପ ଯେପରିକି ଯାଞ୍ଚ, ଅଡିଟ୍ ଘଟଣା ରିପୋର୍ଟିଂ ଏବଂ ତଦନ୍ତ ପ୍ରକ୍ରିୟା
- ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥାନରେ ମେସିନ୍ ବ୍ୟବହାରର ସୁରକ୍ଷା
- ବୃତ୍ତିଗତ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ସୁରକ୍ଷା (OHS)
- ନିଶ୍ୱାସରେ ଧୂଳିଗ୍ରହଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇପାରିବା (ବୃତ୍ତିଗତ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଦ୍ୱାରା)
- ଶବ୍ଦ ପ୍ରେରିତ ଶ୍ରବଣ ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ (NIHL)
- ବୃତ୍ତିଗତ ଫୁସଫୁସ ରୋଗ (ପୁରୁଣା)

  ନିୟମିତ ଭାବରେ ପ୍ରକଳ୍ପ କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ ପାରିପାର୍ଶ୍ୱିକ ଗ୍ରାମରେ ଜନସାଧାରଣଙ୍କ ପାଇଁ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଶିବିରର ଆୟୋଜନ କରାଯିବ । ଫୁସଫୁସ କାର୍ଯ୍ୟକରଣ ପରୀକ୍ଷା, ରଞ୍ଜନ ରଶ୍ମି ଦ୍ୱାରା ଛାତି ପରୀକ୍ଷା କରାଯିବ ଏବଂ ଅନ୍ୟ କିଛି ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଗତ ସମସ୍ୟାର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରାଯିବ ।

୭.୩ ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସମୟରେ ସୁରକ୍ଷା ଅଭ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକ

ଏହି ବିଭାଗରେ ସୁରକ୍ଷା ସମ୍ପର୍କିତ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଦିଗଗୁଡ଼ିକ ବିଷୟରେ ସୂଚନା ଉପସ୍ଥାପିତ ହୋଇଛି:

- ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷା ଉପକରଣ
- ଉଦ୍ଧାର ଦଳ
- ଆଲୋକୀକରଣ ଏବଂ ଆର୍ଥିଂ
- ସାର୍ବଜନୀନ ରାସ୍ତାରେ ଟ୍ରାଫିକ୍ ଏବଂ ସୁରକ୍ଷା ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ
- ବ୍ଲାଷ୍ଟିଂ
- ବିସ୍ଫୋରକ ପରିଚାଳନା
- ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଟ୍ରାଫିକ୍ ପରିଚାଳନା
- ମାଟି ଖନନ ସମୟରେ ନିଆଯିବାକୁ ଥିବା ପଦକ୍ଷେପ
- ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ସୁରକ୍ଷା ଅଭ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକ
- ଶ୍ରମ ଶିବିର ଏବଂ କର୍ମଚାରୀ କଲୋନୀରେ ଅଗ୍ନି ସୁରକ୍ଷା

7.4 ସବୁଜବଳୟ ବିକାଶ

ମାଟି କ୍ଷୟକୁ ଏଡାଇବା ଏବଂ କୂଳରୁ ଭୂମି ଅବକ୍ଷୟକୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ଜଳଭଣ୍ଡାର ଚାରିପାଖରେ ସବୁଜ ବଳୟ ସୃଷ୍ଟି କରାଯିବ। ଜଳଭଣ୍ଡାର ଚାରିପାଖରେ ସବୁଜ ବଳୟ ସୃଷ୍ଟି କରିବାର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି:

- ଜଳଭଣ୍ଡାର ଚାରିପାଖରେ ମୃତ୍ତିକା କ୍ଷୟରୁ ସୁରକ୍ଷା
- ଜଳଭଣ୍ଡାର ଚାରିପାଖରେ ଭୂସ୍ଖଳନରୁ ସୁରକ୍ଷା

- ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ବିଶେଷକରି ପକ୍ଷୀ-ଜୀବଜନ୍ତୁଙ୍କ ପାଇଁ ବାସସ୍ଥାନ ବିକଶିତ କରିବା ।

ସବୁଜ ବଳୟ ଉଭୟ କୂଳରେ ଥିବା ଜଳଭଣ୍ଡାର ବଳୟବନ୍ଧ ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଅଞ୍ଚଳରୁ ଆରମ୍ଭ ହେବ, ଯେଉଁଠାରେ ରୋପଣ ପାଇଁ ମଧ୍ୟମ ଢାଲ ଉପଲବ୍ଧ। ସବୁଜ ବଳୟର ହାରାହାରି ପ୍ରସ୍ଥ ପ୍ରାୟ 10 ମିଟର ହେବ, ଯାହା ଭୌଗୋଳିକ ଏବଂ ଭୂମି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଭିନ୍ନ ହେବ। ବୃକ୍ଷରୋପଣ ୨.୫ x ୨.୫ ମିଟର ବ୍ୟବଧାନରେ କରାଯିବ। ପ୍ରତି ହେକ୍ଟରରେ ପ୍ରାୟ ୧୬୦୦ ଗଛ ଲଗାଯିବ। ବୃକ୍ଷରୋପଣ କ୍ଷେତ୍ରର ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ମଧ୍ୟ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତାବକଙ୍କ ଦ୍ୱାରା କରାଯିବ। ଶ୍ରମ ଶିବିର ପାଇଁ ଉତ୍ପନ୍ନ କଠିନ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁର କମ୍ପୋଷ୍ଟିଂ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପନ୍ନ ହୋଇଥିବା ବିଶୋଧିତ ବର୍ଜ୍ୟ ଜଳ ଏବଂ ଖତ ସବୁଜ ବଳୟ ବିକାଶ ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ। ବନ ବିଭାଗ ସହିତ ପରାମର୍ଶ କରି ସବୁଜ ବଳୟ ବିକାଶ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ବୃକ୍ଷ ପ୍ରଜାତି ଚୟନ କରାଯିବ।

7.5 ଶକ୍ତି ସଂରକ୍ଷଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା

ଶ୍ରମିକମାନଙ୍କୁ ଶକ୍ତି **(ଜାଳେଣୀ)**ଆବଶ୍ୟକତାର ବିକଳ୍ପ ଯୋଗାଇବା ପାଇଁ, ଠିକାଦାରମାନଙ୍କୁ ସେମାନଙ୍କୁ ସବସିଡ଼ିଯୁକ୍ତ କିରୋସିନି/ଏଲପିଜି ଯୋଗାଇବା ପାଇଁ **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଆଯିବ**, ଯାହା ଶ୍ରମିକମାନ**ଙ୍କୁ** ବେଆଇନ ଗଛ କାଟିବା ଏବଂ ସଂଲଗ୍ନ ଜଙ୍ଗଲରୁ ଜାଳେଣୀ କାଠ ଏବଂ **ସଂଗ୍ରହରୁ** ନିରୁତ୍ସାହିତ କରିବ। ଶକ୍ତି ସଂରକ୍ଷଣ ହାସଲ କରିବାର ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଉପାଦାନ ହେଉଛି ଏକ ଶକ୍ତି ପରିଚାଳନା କାର୍ଯ୍ୟ ଯୋଜନାର ବିକାଶ। ଏହି ଯୋଜନାକୁ ନିର୍ମାଣ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ EMP ର ଅଂଶ ଭାବରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯିବ।

7.6 କଠିନ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ପରିଚାଳନା

i) ଘରୋଇ କଠିନ ଅଳିଆ ଆବର୍ଜନା

ଶ୍ରମିକ କଲୋନୀଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ କଠିନ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ସୃଷ୍ଟି କରିବେ। ସମ୍ଭବତଃ କଠିନ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁରେ ଅଧିକାଂଶ ପନିପରିବା ପଦାର୍ଥ ରହିବ ଏବଂ ତା'ପରେ କାଗଜ କ୍ୟାନ ଏବଂ ଗ୍ଲାସ ରହିବ। ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସମୟରେ ପ୍ରାୟ ୩୭୦୦ ଲୋକ ଏକତ୍ରିତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ଯାହା ଫଳରେ ପ୍ରତିଦିନ ପ୍ରାୟ ୦.୮୮ ଟନ୍ କଠିନ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ସୃଷ୍ଟି ହେବ। ଶ୍ରମିକ ଶିବିରରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ସଂଗ୍ରହ, ପରିବହନ ଏବଂ ନିଷ୍କାସନ ପାଇଁ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ସୁବିଧା ବିକଶିତ କରାଯିବ।

କଠିନ ଅଳିଆର ନଷ୍ଟ ହୋଇପାରୁଥିବା ଅଂଶକୁ ଭର୍ମି-କମ୍ପୋଷ୍ଟିଂ ଦ୍ୱାରା ନଷ୍ଟ କରାଯିବ। ଅପଘଟନ ହୋଇପାରୁନଥିବା ଅଂଶ ଯେପରିକି ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ବୋତଲ, କ୍ୟାନ୍, ଇତ୍ୟାଦିକୁ ପୃଥକୀକରଣ କରାଯିବ ଏବଂ ପୃଥକ ସ୍ଥାନରେ ଡମ୍ପି(dumping) କରାଯିବ। ସମସ୍ତ ପ୍ରକଳ୍ପ ଟାଉନସିପ୍, ଶ୍ରମିକ କଲୋନୀ, ଇତ୍ୟାଦିରୁ ଘରୋଇ ଆବର୍ଜନା ଡମ୍ପି କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଉପଯୁକ୍ତ ଲ୍ୟାଣ୍ଡଫିଲ୍ ସ୍ଥାନ ଚିହ୍ନଟ ଏବଂ ଡିଜାଇନ୍ କରାଯିବ।

ii) ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ ଆବର୍ଜନା

ଡିଜି ସେଟ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ନିର୍ମାଣ ଯନ୍ତ୍ରପାତିରୁ ବ୍ୟବହୃତ/ଅପଚୟ ହୋଇଥିବା ତେଲ ଭଳି ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ ଆବର୍ଜନା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ। ଏହା ସହିତ, ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ସମୟରେ ଅପଚୟ ରଙ୍ଗ, ଗ୍ରୀସ୍ ଇତ୍ୟାଦି ମଧ୍ୟ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ। ଏହାର ଉପଯୁକ୍ତ ପରିଚାଳନା ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଯିବ ।

iii) ଇ – ଆବର୍ଜନାର ପରିଚାଳନା

ଇ-ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ (ପରିଚାଳନା) ନିୟମ, ୨୦୧୬ର ଧାରା ୯ (୧) ଅନୁଯାୟୀ, ସୂଚୀ ୧ ରେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ଉପକରଣର ଗ୍ରାହକ ନିଶ୍ଚିତ କରିବେ ଯେ ସେମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟବହୃତ ଉପକରଣ ଇ-ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ସଂଗ୍ରହ କେନ୍ଦ୍ର କିମ୍ବା ଅଧିକୃତ ଉତ୍ପାଦକ କିମ୍ବା ଡିସମେଣ୍ଟଲର କିମ୍ବା ପୁନଃଚକ୍ରଣକାରୀଙ୍କ ଡିଲର ମାଧ୍ୟମରେ କିମ୍ବା ଉତ୍ପାଦକଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଟେକ୍ ବ୍ୟାକ୍ ସେବା ପ୍ରଦାନକାରୀଙ୍କ ମାଧ୍ୟମରେ ଅଧିକୃତ ଡିସମେଣ୍ଟଲର କିମ୍ବା ପୁନଃଚକ୍ରଣକାରୀଙ୍କ ନିକଟକୁ ପଠାଯାଉଛି। ଇ–ଆବର୍ଜନା ସଂଗ୍ରହ, ସଂରକ୍ଷଣ, ପରିବହନ, ପୃଥକୀକରଣ, ପୁନଃନିର୍ମାଣ, ଭାଙ୍ଗିବା, ପୁନଃଚକ୍ରଣ ଏବଂ ନଷ୍ଟ କରିବା ସମୟ ସମୟରେ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀରେ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଅନୁଯାୟୀ ହେବ। ଇ-ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁର ବ୍ୟବହାର ଏବଂ ପରିଚାଳନା କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ହେବ।

୮. ପୁନଃସ୍ଥାପନ ଏବଂ ପୁନର୍ବାସ ଯୋଜନା

ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସମୟରେ ଜମି ଅଧିଗ୍ରହଣ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ସୃଷ୍ଟି କରିବ । ଏଥିମଧ୍ୟରୁ ୧୦୭.୫୯୨ ଜଙ୍ଗଲ ଜମି ଏବଂ ୪୪.୩୩୧ ଅଣଜଙ୍ଗଲ ଜମି ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ପ୍ରାୟ ୧୫୧.୯୨୭ ହେକ୍ଟର ଜମି ଅଧିଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ପଡିବ। ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଉପର ଇନ୍ଦ୍ରାବତୀ ପମ୍ପଡ୍ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ପ୍ରକଳ୍ପ (UIPSP) ପାଇଁ, କଳାହାଣ୍ଡି ଜିଲ୍ଲାର ଚାରୋଟି ଗ୍ରାମରେ ମୋଟ ୨୦.୫୦୫ ହେକ୍ଟର ଘରୋଇ ଜମି ଅଧିଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ଯୋଜନା କରାଯାଇଛି। ଏଥିରେ ଜୟପାଟଣା ତହସିଲରେ ଅବସ୍ଥିତ ରାଣୀବାହାଲରେ ୧୭.୫୨୦ ହେକ୍ଟର ଏବଂ ମଙ୍ଗଳପୁରରେ ୦.୨୧୯ ହେକ୍ଟର ଏବଂ ଥୁଆମୁଳା ରାମପୁର ତହସିଲରେ ଅବସ୍ଥିତ ମହୁଲପାଟଣାରେ ୦.୮୦୩ ହେକ୍ଟର ଏବଂ ସୁକୁଲିରେ ୧.୯୬୩ ହେକ୍ଟର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ। ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଜମି ଅଧିଗ୍ରହଣ ଦ୍ୱାରା ୨୨୭ ପରିବାର ବିଭିନ୍ନ ଅନୁପାତରେ ଜମି ହରାଇବେ। ଭୂମି ଅଧିଗ୍ରହଣ, ପୁନର୍ବାସ ଏବଂ ପୁନର୍ବାସରେ ନିରପେକ୍ଷ କ୍ଷତିପୂରଣ ଏବଂ ସ୍ୱଚ୍ଛତା ଅଧିକାର ଆଇନ, ୨୦୧୩ ଏବଂ ଅନୁରୂପ ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ ଜମି ଅଧିଗ୍ରହଣ କରାଯିବ। ଭୂମି ଅଧିଗ୍ରହଣ ପାଇଁ ମୂଲ୍ୟ ୧୩୬୦.୦୪ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଆକଳନ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ସାରଣୀ-୬ ରେ ସଂକ୍ଷିପ୍ତରେ ଦିଆଯାଇଛି ।

ସାରଣୀ-୬: ଜମି ଅଧିଗ୍ରହଣ ପାଇଁ ଖର୍ଚ୍ଚର ସାରାଂଶ

କ୍ର. ନଂ.	କ୍ଷତିପୂରଣ ପ୍ୟାକେଜର ଉପାଦାନ	ପରିମାଣ (ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା)	ମନ୍ତବ୍ୟ
୧.	ଜମିର ମୂଲ୍ୟ	୩୪୦.୦୧	ରାଜସ୍ୱ ବିଭାଗର ଜମି ଦର ଅନୁସାରେ
୨।	ବଜାର ମୂଲ୍ୟକୁ ୨ ଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ କରାଯିବ ।	୬୮୦.୦୨	RFCTLARR' ୨୦୧୩ ଅନୁଯାୟୀ, ଗ୍ରାମୀଣ ଜମି ଅଧିଗ୍ରହଣ ଗୁଣକ
୩।	ସୋଲାଟିୟମ୍ (ଧାରା ୩୦(୧) ଅନୁଯାୟୀ)	୩୪୦.୦୧	ଜମି ମୂଲ୍ୟର ୧୦୦%
	ମୋଟ	**୧୩୬୦.୦୪**	

ଆର୍ ଆଣ୍ଡ ଆର୍ ସହାୟତା ପାଇଁ ୪୮୩.୪୨ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ବ୍ୟୟବରାଦ କରାଯାଇଛି। ଏହାର ବିବରଣୀ ସାରଣୀ-୭ ରେ ଦିଆଯାଇଛି।

ପୁନଃସ୍ଥାପନ ଏବଂ ପୁନର୍ବାସ ସହାୟତା ପାଇଁ ବଜେଟ୍ ସାରଣୀ

କ୍ର. ନଂ.	କ୍ଷତିପୂରଣ ପ୍ୟାକେଜର ଉପାଦାନ	ପରିମାଣ / ସଂଖ୍ୟା	ଏକକ ମୂଲ୍ୟ	ପରିମାଣ ଟଙ୍କା (ଲକ୍ଷ)	ମନ୍ତବ୍ୟ
୧.	ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଭାବିତ ପରିବାରକୁ ପୁନଃସ୍ଥାପନ ଭତ୍ତା ଦିଆଯିବ।	୨୨୭	୫୦,୦୦୦ ଟଙ୍କା	୧୧୩.୫୦	LARR, ୨୦୧୩ ଅନୁଯାୟୀ
୨।	ଅନୁସୂଚୀତ ଜାତି ଓ ଜନଜାତି (ଅତିରିକ୍ତ ସାହାଯ୍ୟ)	୧୨୭	୫୦,୦୦୦ ଟଙ୍କା	୬୩.୫୦	LARR, ୨୦୧୩ ଅନୁଯାୟୀ
୩।	ସବସିଷ୍ଟ ଏଏନ୍ ସି (ଭତ୍ତା ଜୀବିକା ହରାଇଥିବା ପରିବାରକୁ)	୨୨୭	୬୦,୦୦୦ ଟଙ୍କା	୧୩୬.୨୦	ପ୍ରତି PAF ପାଇଁ ୫,୦୦୦ ଟଙ୍କା
୪।	ବିଶେଷ ସାହାଯ୍ୟ ସାମାଜିକ ଅସୁରକ୍ଷିତ ପରିବାରଗୁଡ଼ିକ	୧୨୭	୨୫,୦୦୦ ଟଙ୍କା	୩୧.୭୫	LARR ୨୦୧୩ ଅନୁଯାୟୀ
୬।	ପ୍ରଭାବିତ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କୁ ତାଲିମ/କୌଶଳ ବିକାଶ, ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଏମାନେ	୨୨୭	୩୬,୦୦୦ ଟଙ୍କା	୮୧.୭୨	ପ୍ରତ୍ୟେକ PAF ରୁ ଜଣେ ଯୋଗ୍ୟ ସଦସ୍ୟ

	ଉପଯୁକ୍ତ ଚାକିରି କରିପାରିବେ।		(@ ୧୨ ମାସ ପାଇଁ ମାସିକ ୩୦୦୦/-)		
୭।	ଗୋଶାଳା ପାଇଁ ସହାୟତା	୨୨୭	୨୫,୦୦୦ ଟଙ୍କା	୫୬.୭୫	LARR ୨୦୧୩ ଅନୁଯାୟୀ
	ମୋଟ			**୪୮୩.୪୨**	

ପୁନର୍ବାସ ଏବଂ ପୁନର୍ବାସ (R&R) ଯୋଜନା ପାଇଁ ମୋଟ ଆନୁମାନିକ ବଜେଟ୍ 2027.80 ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା। ବିବରଣୀ ସାରଣୀ-8 ରେ ଉପସ୍ଥାପିତ ହୋଇଛି।

ସାରଣୀ -୮: ପୁନଃସ୍ଥାପନ ଏବଂ ପୁନର୍ବାସ ଯୋଜନା ପାଇଁ ବଜେଟ୍

S ନମ୍ବର	ବର୍ଣ୍ଣନା	ପରିମାଣ ଟଙ୍କା (ଲକ୍ଷ)
୧.	ଜମି ଅଧିଗ୍ରହଣ ପାଇଁ ଖର୍ଚ୍ଚ	୧୩୬୦.୦୪
୨।	ପୁନଃସ୍ଥାପନ ଏବଂ ପୁନର୍ବାସ ସହାୟତା ପାଇଁ ବଜେଟ୍	୪୮୩.୪୨
	ଉପ ମୋଟ (A)	**୧୮୪୩.୪୬**
	ଆକସ୍ମିକତା ଖର୍ଚ୍ଚ (ଉପ-ମୋଟ A ଉପରେ ୧୦%)	୧୮୪.୩୪
	ମୋଟ	**୨୦୨୭.୮୦**

୯. ସ୍ଥାନୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ବିକାଶ ଯୋଜନା (LADP)

ଏହି ଯୋଜନାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ର ଗ୍ରାମ ଏବଂ ଆଂଶିକ ଭାବରେ ପ୍ରଭାବିତ ଗ୍ରାମଗୁଡ଼ିକର ପରିବାରକୁ ସଶକ୍ତ କରିବା। ପ୍ରକଳ୍ପର ମୋଟ ଆନୁମାନିକ ମୂଲ୍ୟ ୩୩୯୪ କୋଟି ଟଙ୍କା। ତେଣୁ, ଯୋଜନା କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରକଳ୍ପ ମୂଲ୍ୟର ୦.୫% ଅର୍ଥାତ୍ ୧୬.୯୭ କୋଟି ଟଙ୍କା (ପାଖାପାଖି ୧୭ କୋଟି ଟଙ୍କା) ବଜେଟ୍ ରଖାଯାଇଛି ।

ଉଲ୍ଲେଖିତ ଖର୍ଚ୍ଚ ଅସ୍ଥାୟୀ ଏବଂ ଜନଶୁଣାଣିର ଫଳାଫଳ ଉପରେ ଆଧାର କରି ଏବଂ ଜିଲ୍ଲା ପ୍ରଶାସନ ସହିତ ପରାମର୍ଶ କରି ଏହାକୁ ଚୂଡ଼ାନ୍ତ କରାଯିବ। ସ୍ଥାନୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ବିକାଶ ଯୋଜନା (LADP) କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ୱୟନ ପାଇଁ ବଜେଟ୍ ସାରଣୀ-୯ ରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି।

ସାରଣୀ-୯: LADP କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ୱୟନ ପାଇଁ ବଜେଟ୍

କ୍. ନଂ.	ଆଇଟମ୍ଗୁଡ଼ିକ	ବଜେଟ୍ (ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା)
୧.	ମୂଳ ଭିତ୍ତିଭୂମି	୩୫୦.୦
୨।	ସାର୍ବଜନୀନ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସେବା ସୁବିଧା	୪୫୦.୦
୩।	ଶିକ୍ଷାଗତ ସୁବିଧାଗୁଡ଼ିକର ଉନ୍ନତିକରଣ	୯୨୫.୦
	ମୋଟ	**୧୭୨୫.୦**

10. ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା

ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନାର ପ୍ରମୁଖ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି:

- ନଦୀବନ୍ଧ ସୁରକ୍ଷା ଏବଂ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ମାନୁଆଲ୍
- ଜରୁରୀକାଳୀନ କାର୍ଯ୍ୟ ଯୋଜନା (EAP)
- ପ୍ରଶାସନ ଏବଂ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗତ ଦିଗଗୁଡ଼ିକ

- ପ୍ରତିରୋଧକ କାର୍ଯ୍ୟ
- ଯୋଗାଯୋଗ ପ୍ରଣାଳୀ
- ସ୍ଥାନାନ୍ତର ଯୋଜନା
- ସ୍ଥାନାନ୍ତର ଦଳ
- ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପ୍ରଶମନ ପାଇଁ ଜନସଚେତନତା
- ବିଜ୍ଞପ୍ତିଗୁଡ଼ିକ
- ବିଜ୍ଞପ୍ତି ପ୍ରକ୍ରିୟା
- ବନ୍ୟା ଜଳ ହ୍ରାସ ପରେ ପରିଚାଳନା
- ଗ୍ରାମସ୍ତରୀୟ ଘଟଣା ପ୍ରତିକିୟା ଦଳ

ସାରଣୀ-୧୦ ରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ବିବରଣୀ ଅନୁଯାୟୀ, ବନ୍ଧ ଭାଙ୍ଗିବା ନିବାରଣ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ପାଇଁ ବଜେଟ୍ ୨୦୫.୦ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଆକଳନ କରାଯାଇଛି।

ସାରଣୀ-୧୦: ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ବଜେଟ୍ ବ୍ୟୟବରାଦ କରାଯାଇଛି।

କ୍ର. ନଂ.	ବିଶେଷ	ମୂଲ୍ୟ (ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା)
୧.	ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କକ୍ଷରେ ସତର୍କତା ପ୍ରଣାଳୀ ସ୍ଥାପନ	୫୦.୦
୨	ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ପ୍ରକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଯୋଗାଯୋଗ ସ୍ଥାପନ	୫୦.୦
3	ପ୍ରକଳ୍ପ ଏବଂ ତଳିଆ ଅଞ୍ଚଳ ବସତି ମଧ୍ୟରେ ଯୋଗାଯୋଗ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସ୍ଥାପନ	୫୫.୦
୪	ସାର୍ବଜନୀନ ସୂଚନା ପ୍ରଣାଳୀ	୨୫.୦
5	ତାଲିମ ଏବଂ ବିବିଧ ଖର୍ଚ୍ଚ	୩୦.୦
	ମୋଟ	**୨୦୫.୦**

୧୧. ପରିବେଶଗତ ନିରୀକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

ପ୍ରକଳ୍ପର ନିର୍ମାଣ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସମୟରେ ଏକ ପରିବେଶଗତ ତଦାରଖ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କରାଯିବ। ପରିବେଶଗତ ତଦାରଖ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ବିବରଣୀ ଯଥାକ୍ରମେ ସାରଣୀ-୧୧ ଏବଂ ୧୨ ରେ ଦିଆଯାଇଛି।

ସାରଣୀ-୧୧: ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସମୟରେ ପରିବେଶଗତ ତଦାରଖ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

କ୍ର. ନଂ.	ଆଇଟମ୍	ମାପକ	ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସୀ	ସ୍ଥାନ
୧.	STP ରୁ ନିର୍ଗତ ଜଳ	ପିଏଚ୍(pH), ବିଓଡି(BOD), COD, TSS,TDS	ପ୍ରତି ମାସରେ ଥରେ	STP ରୁ ଚିକିତ୍ସା ପୂର୍ବରୁ ଏବଂ ପରେ
୨।	ଆମ୍ବିଏଣ୍ଟ ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା	PM୧୦, PM୨.୫, SO_2, ଏବଂ NO_2 ,	ଗୋଟିଏ ବର୍ଷରେ ତିନୋଟି ଋତୁ	ପ୍ରମୁଖ ନିର୍ମାଣ ସ୍ଥାନରେ

କ୍. ନଂ.	ଆଇଟମ୍	ମାପକ	ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସୀ	ସ୍ଥାନ
୩।	ଶବ୍ଦ	ସମାନ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର (L_{eq})	ପ୍ରତି ତିନି ମାସରେ ଥରେ	ପ୍ରମୁଖ ନିର୍ମାଣ ସ୍ଥାନରେ
୪।	ପାଣିପାଗ ଦିଗ	ପବନର ଦିଗ ଏବଂ ବେଗ ତାପମାତ୍ରା ଆର୍ଦ୍ରତା, ବର୍ଷା	ପ୍ରତି ଋତୁରେ ଥରେ	ପାରିପାର୍ଶ୍ୱିକ ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା ନମୁନା ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏରେ
୫।	ଜଳ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ରୋଗ	ଜଳ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ରୋଗ ଚିହ୍ନଟ, ସ୍ଥାନୀୟ ବାହକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣର ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତତା ଏବଂ ଚିକିତ୍ସାମୂଳକ ପଦକ୍ଷେପ, ଇତ୍ୟାଦି।	ବର୍ଷକୁ ତିନିଥର	ଶ୍ରମିକ ଶିବିର ଏବଂ କଲୋନୀ

ସାରଣୀ-୧୨: ପ୍ରକଳ୍ପ କାର୍ଯ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ପରିବେଶଗତ ତଦାରଖ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ସାରାଂଶ

ଏସ୍. ନା ।	ଆଇଟମ୍ଗୁଡ଼ିକ	ଜନସଂଖ୍ୟାମାପକ	ଫ୍ରୀକ୍ୱେନ୍ସି(Frequency) ୱାଇ	ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକ
୧.	ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା	pH, କ୍ୟାଲସିୟମ, DO, ମୁକ୍ତ ଆମୋନିଆ, BOD, ମୋଟ କେଜେଲଡାଲ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ, COD, ବୋରନ, TDS, ପ୍ରତିଶତ ସୋଡିୟମ, ମୋଟ କଠୋରତା, ହାର୍ଡେନେସ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ, ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ, ଫସଫେଟ, ସଲଫେଟ୍ସ, ଫେକାଲ୍ କୋଲିଫର୍ମ, ଟୋଟାଲ୍ କୋଲିଫର୍ମ	ବର୍ଷକୁ ତିନିଥର	• ଉପର ଜଳଭଣ୍ଡାରର ୧ କିଲୋମିଟର ଉପରକୁ । • ଇନଟେକ ନିକଟରେ ଥିବା ଉପର ଜଳଭଣ୍ଡାର ଅଞ୍ଚଳ। • ତଳ ଜଳଭଣ୍ଡାର ଅଞ୍ଚଳ। • ଉପର ଜଳଭଣ୍ଡାରର ନିମ୍ନ ଭାଗରେ 1, 3 ଏବଂ 5 କି.ମି.
୨।	STP ରୁ ନିର୍ଗତ ଜଳ	ପିଏଚ୍([illegible]), ବିଓଡି(BOD), ସିଓଡି(COD), ଟିଏସଏସ(TSS), ଟିଡିଏସ୍(TDS)	ପ୍ରତି ସପ୍ତାହରେ ଥରେ	STP ର ପ୍ରବେଶ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ଥାନ ପଥ
୩।	ସ୍ଥଳଚର ଇକୋଲୋଜି	ବନୀକରଣର ସ୍ଥିତି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ, ସବୁଜକ୍ଷେତ୍ର ବିକାଶ	ବର୍ଷକୁ ତିନିଥର	ବନୀକରଣ, ସବୁଜବଳୟ ବିକାଶ ସ୍ଥଳ
୪।	ଜଳୀୟ ପରିବେଶ ଏବଂ ମତ୍ସ୍ୟଚାଷ	ଫାଇଟୋପ୍ଲାଙ୍କଟନ୍, ଜୁପ୍ଲାଙ୍କଟନ୍, ବେନ୍ଥିକ ପ୍ରାଣୀ, ମତ୍ସ୍ୟ ପ୍ରକାର ଇତ୍ୟାଦି।	ବର୍ଷକୁ 3ଟି ଋତୁ	• ଉପର ଜଳଭଣ୍ଡାରର ୧ କିଲୋମିଟର ଉପରକୁ ଥିବା । • ଇନଟେକ ନିକଟରେ ଉପର ଜଳଭଣ୍ଡାର ଅଞ୍ଚଳ। • ତଳ ଜଳଭଣ୍ଡାର । • ଉପର ଜଳଭଣ୍ଡାରର ନିମ୍ନ ଭାଗରେ ୧, ୩ ଏବଂ ୫
୫।	ଜଳ-ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ରୋଗ	ଭିନ୍ନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ରୋଗ ଚିହ୍ନଟ, ସ୍ଥାନ, ସ୍ଥାନୀୟ ଭେକ୍ଟର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପଦକ୍ଷେପର ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତତା, ଇତ୍ୟାଦି।	ବର୍ଷକୁ ତିନିଥର	ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥାନ ସଂଲଗ୍ନ ଗ୍ରାମଗୁଡ଼ିକ

ଏସ୍. ନା ।	ଆଇଟମ୍‌ଗୁଡ଼ିକ	ଜନସଂଖ୍ୟାମାପକ	ଫ୍ରୀକ୍ୱେନ୍‌ସି(**Frequency**) ୱାଇ	ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକ
୬।	ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରଭାବିତ ପରିବାର	ଅଭିବୃଦ୍ଧିରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଜନସଂଖ୍ୟା, ଆୟ ସ୍ତର ଏବଂ ବଣ୍ଟନ, ବୃତ୍ତି ପ୍ରୋଫାଇଲ୍, ଅଞ୍ଚଳର ବିଦ୍ୟୁତୀକରଣ, ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଭିତ୍ତିଭୂମି ସାଂରଚନା ଯଥା ରାସ୍ତା, ବଜାର, ବିହନ ଏବଂ ସାର ବିକ୍ରୟ କାଉଣ୍ଟର ଭଳି ଭିତ୍ତିଭୂମି ସୁବିଧାର ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତତା ଇତ୍ୟାଦି।	ପୁନଃସ୍ଥାପନ ଏବଂ ପୁନର୍ବାସ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ସମାପ୍ତ ହେବାର ଦ୍ୱିତୀୟ , ଚତୁର୍ଥ ଏବଂ ଷଷ୍ଠ ବର୍ଷ ଠାରୁ ।	ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରଭାବିତ ପରିବାର

୧୨. ମୂଲ୍ୟ ଆକଳନ

୧୨.୧ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା କାର୍ଯକାରୀ କରିବାପାଇଁ ମୋଟ ୧୧୬୫.୯୬ ଲକ୍ଷ ବଜେଟ୍ ଆବଣ୍ଟନ ପାଇଁ ରଖାଯାଇଛି ।
ସାରଣୀ-୧୩ ରେ ଦିଆଯାଇଛି ।

ସାରଣୀ-୧୩: ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ବଜେଟ୍ ସ୍ଥିର କରାଯାଇଛି।

କ୍ର. ନଂ.	ଆଇଟମ୍	ମୂଲ୍ୟ (ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା)
୧.	ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାର କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ୱୟନ	୧୬୫.୦
୨।	ଡାକ୍ତରୀ ଯାଞ୍ଚ ପାଇଁ ଖର୍ଚ୍ଚ ଆକଳନ	୪୧୪.୦
୩।	**ସବୁଜବଳୟ** ବିକାଶ	୧୮୧.୯୬
୪।	ଜନ ସଚେତନତା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ	୧୦୦.୦
୫।	ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା	୨୦୫.୦
୬।	ସୂଚୀ-୧ ରେ ଥିବା ପ୍ରାଣୀ ପ୍ରଜାତି ପାଇଁ ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା	୧୦୦.୦
	ମୋଟ	**୧୧୬୫.୯୬**

୧୨.୨ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରଶମନ ପଦକ୍ଷେପର କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ୱୟନ

ପ୍ରଶମନ ପଦକ୍ଷେପ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ଖର୍ଚ୍ଚ ହେଉଛି 9146.67 ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଖର୍ଚ୍ଚ ହେବ। ଏହାର ବିବରଣୀ ସାରଣୀ-14 ରେ ଦିଆଯାଇଛି।

ସାରଣୀ-୧୪: ହ୍ରାସକରଣ ପଦକ୍ଷେପ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ଖର୍ଚ୍ଚ ବରାଦ

କ୍ର. ନଂ.	ଆଇଟମ୍	ମୂଲ୍ୟ (ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା)
୧.	ପଥର ଖଣି ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥିରୀକରଣ	୨୧୨.୪୬
୨।	ନିର୍ମାଣ କ୍ଷେତ୍ରର ପୁନରୁଦ୍ଧାର	୧୨୧.୬୦
୩।	ମକ୍ ନିଷ୍କାସନ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥିରୀକରଣ	୩୨୪୭.୩୭
୪।	ପୌରପାଳିକା କଠିନ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ପରିଚାଳନା	୧୬୫.୮୪
୫।	ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ପରିଚାଳନା	୫୦.୦
୬।	ଇ-ଅବର୍ଜନା ପରିଚାଳନା	୩୦.୦
୭।	ନିର୍ମାଣ ଏବଂ ଭଙ୍ଗା ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ପରିଚାଳନା	୫୦.୦
୮।	ରାସ୍ତା ନିର୍ମାଣରେ ପରିବେଶଗତ ପରିଚାଳନା	୩୬୫.୦

କ୍ର. ନଂ.	ଆଇଟମ୍	ମୂଲ୍ୟ (ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା)
୯।	ଶ୍ରମ ଶିବିରରେ ସାନିଟାରୀ ସୁବିଧା	୧୩୬.୦
୧୦।	କ୍ରଶରରୁ ନିର୍ଗତ ଜଳର ପରିଶୋଧନ	୫୦.୦
୧୧।	ଟନେଲରୁ ନିର୍ଗତ ନିର୍ଗତ ଜଳର ପରିଶୋଧନ	୩୦.୦
୧୨।	ବ୍ୟାଚିଂ ପ୍ଲାଣ୍ଟରୁ ନିର୍ଗତ ନିର୍ଗତ ପଦାର୍ଥର ପରିଶୋଧନ	୩୦.୦
୧୩।	ଫେବ୍ରିକେସନ୍ ୟୁନିଟ୍ ଏବଂ କର୍ମଶାଳାରୁ ନିର୍ଗତ ଜଳର ପରିଶୋଧନ	୭୫.୦
୧୪।	ଶବ୍ଦ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ **ବ୍ୟବସ୍ଥା**	୨୫.୦୦
୧୫।	ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା	୨୩୯.୦୮
୧୬।	ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଶ୍ରମିକ ଏବଂ ବୈଷୟିକ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପାଇଁ ମାଗଣା ଇନ୍ଧନ ବ୍ୟବସ୍ଥା	୮୨୪.୧୯
୧୭।	କ୍ଷତିପୂରଣମୂଳକ ବନୀକରଣ	୧୦୧୬.୨୭
୧୮।	ଜୈବ ବିବିଧତା ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା	୩୦୦.୦୦
୧୯।	ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା	୬୩୮.୮୨
୨୦।	**ପକ୍ଷୀ ମାନଙ୍କ** ପାଇଁ ବାସସ୍ଥାନ ଉନ୍ନତି**କରଣ**	୧୩୧.୯୬
୨୧।	ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା	୫୪୧.୪୨
୨୨।	ସାର୍ବଜନୀନ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଯୋଗାଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା	୮୬୬.୬୬
	ମୋଟ	**୯୧୪୬.୬୭**

୧୨.୩ ଅତିରିକ୍ତ ଅଧ୍ୟୟନ କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ୱୟନ ପାଇଁ ବଜେଟ୍ ଆବଣ୍ଟନ

ଅତିରିକ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ମୋଟ ଆନୁମାନିକ ଖର୍ଚ୍ଚ ୩୭୫୨.୮୦ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା। ବିବରଣୀ ସାରଣୀ-୧୫ ରେ ଦିଆଯାଇଛି।

ସାରଣୀ-୧୫: ଅତିରିକ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ବଜେଟ୍ ବ୍ୟୟବରାଦ କରାଯାଇଛି।

କ୍ର. ନଂ.	ଆଇଟମ୍	ବଜେଟ୍ (ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା)
୧.	ପୁନଃସ୍ଥାପନ ଏବଂ ପୁନର୍ବାସ ଯୋଜନା	୨୦୨୭.୮୦
୨।	ସ୍ଥାନୀୟ ଅଞ୍ଚଳ ବିକାଶ ଯୋଜନା	୧୭୨୫.୦୦
	ମୋଟ	**୩୭୫୨.୮୦**

୧୨.୪ ପରିବେଶଗତ ତଦାରଖ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ବଜେଟ ଆବଣ୍ଟନ

ପ୍ରକଳ୍ପ ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ପରିବେଶଗତ ତଦାରଖ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଖର୍ଚ୍ଚ ୧୨୪.୨୧ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା। ଏହାର ବିବରଣୀ ସାରଣୀ-୧୬ ରେ ଦିଆଯାଇଛି।

ସାରଣୀ-୧୬: ପ୍ରକଳ୍ପ ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ପରିବେଶଗତ ତଦାରଖ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ଖର୍ଚ୍ଚ

କ୍ର. ନା	ଆଇଟମ୍	ବଜେଟ୍ (ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା)
୧.	ଶ୍ରମ ଶିବିରରୁ ନିର୍ଗତ ଜଳ	୧୧.୦୯
୨।	ପାରିପାର୍ଶ୍ୱିକ ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା ମନିଟରିଂ	୭୦.୨୭

କ୍ର. ନା	ଆଇଟମ୍	ବଜେଟ୍ (ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା)
୩।	ପାଣିପାଗ ବିଜ୍ଞାନାଗାର ସ୍ଥାପନ	୧୦.୦
୪।	ଶବ୍ଦ ମିଟର କ୍ରୟ	୩.୦
୫।	ଜଳ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ରୋଗର ପ୍ରକୋପ	୩୦.୫
	ମୋଟ	**୧୨୪.୪୧**

୧୨.୫ ବିଭିନ୍ନ ପଦକ୍ଷେପ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ବଜେଟ୍

ବିଭିନ୍ନ ପଦକ୍ଷେପ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ମୋଟ ବଜେଟ୍ ୧୪୧୮୯.୮୪ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ରଖାଯାଇଛି। ଏହାର ବିବରଣୀ ସାରଣୀ-୧୭ ରେ ଦିଆଯାଇଛି।

ସାରଣୀ-୧୭: ବିଭିନ୍ନ ପଦକ୍ଷେପ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବଜେଟର ସାରାଂଶ

କ୍. ନଂ.	କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ	ବଜେଟ୍ (ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା)
୧.	ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା	୧୧୬୫.୯୬
୨.	ପ୍ରଶମନ ପଦକ୍ଷେପ	୯୧୪୬.୬୭
୩.	ଅତିରିକ୍ତ ଅଧ୍ୟୟନରେ ବର୍ଣ୍ଣିତ ମାପ	୩୭୫୨.୮୦
୪.	ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ପରିବେଶଗତ ତଦାରଖ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ	୧୨୪.୪୧
	ମୋଟ	**୧୪୧୮୯.୮୪**