କାର୍ଯ୍ୟନିର୍ବାହୀ ସାରାଂଶ

"ଓଡିଶାର ଅନୁଗୁଳ ଜିଲ୍ଲାର ତାଳଚେର ତହସିଲ ଅନ୍ତର୍ଗତ ସିରିଗିଡା ଗ୍ରାମର ବ୍ରାହ୍ମଣୀ ନଦୀ (ସିରିଗିଡା ବାଲିଖଣି) ରେ ୦୭.୨୨୮ ହେକ୍ଟର କିମ୍ବା ୧୮.୦୦ ଏକରରେ ନଦୀ ବାଲି ଖଣି ଖନନ ନିମନ୍ତେ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ "

"ସଙ୍ଘମିତ୍ରା ଭୁଟିଆ "

ଗ୍ରାମ– ବିହାରୀପୁର, ପୋଷ୍ଟ– କାନିଙ୍କିଲି

ପ୍ରସ୍ତୁତର୍କତା

ଆର୍ଦ୍ରା କନସଲଟିଙ୍ଗ ସର୍ଭିସେସ ପ୍ରାଇଭେଟ ଲିମିଟେଡ

ଏ/୭୯ ସହିଦନଗର, ଭୂବନେଶ୍ୱର, ଓଡିଶା-୭୫୧୦୦୭

ନାବେଟ ସାର୍ଟିଫକେଟ ନମ୍ବର - ନାବେଟ /ଇଆଇଏ/୧୯୨୨/ ଆଏ ୦୦୫୫

କାର୍ଯ୍ୟନିର୍ବାହୀ ସାରାଂଶ

ସରକାରୀ ଜମିରୁ ବାଲି ଖଣି ପାଇଁ ଓପନ କାଷ୍ଟ ଖଣି ଖନନ ପଦ୍ଧତିରେ ଖଣି ଖନନ କରାଯିବା ନିମନ୍ତେ ପ୍ରସ୍ତାବ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଛି। ଖଣି ଖନନ ଆବଂଟିତ ଲିଜ ଅଂଚଳ ରେ ସିମିତ ରହିବ, ଯାହାକି ବ୍ରାହ୍ମଣୀ **ନଦୀଶଯ୍ୟା ମଧ୍ୟରେ ସିମିତ ଅଟେ, ଯେଉଁଥିରୁ କି ଯୋଜନା କରାଯାଇଥିବା ୫ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଓପନ କାଷ୍ଟ ଖଣି ଖନନ ପଦ୍ଧତିରେ ଲୋକମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଆନୁମାନିକ ୫୩,୫00.00 କ୍ୟୁବିକ ମିଟର (ଘନ ମିଟର) ଅର୍ଥାତ ବାର୍ଷିକ ୧0,୭00 କ୍ୟୁବିକ ମିଟର (ଘନ ମିଟର) ବାଲି ଉତୋଳନ କରାଯିବ ଏବଂ ପ୍ରକଳ୍ପର ଆକଳନ କରାଯାଇଥିବା ପୁଞ୍ଜିର ମୂଲ୍ୟ ୨୫.00 ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା।**

ସଙ୍ଗମିତ୍ରା **ଭୁତିଆ,** ଗ୍ରାମ- ବିହାରୀପୁର, ପୋଷ୍ଟ- କାନିଙ୍ଗିଲି, **ଜିଲ୍ଲା-ଅନୁଗୁଳ, ଓଡିଶା ସପକ୍ଷରେ ଖଣି ଲିଜ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି, ଯାହାକି 0୭.୨୮ ହେକ୍ଟର ବିଶିଷ୍ଟ ଏବଂ ଏହା ଖାତା ନଂ-୧୪୭, ପ୍ଲଟ ନଂ -୧୭୯୧,** ଗ୍ରାମ- ସିରିଗିଡା, **ତହସିଲ-ତାଳଚେର, ଜିଲ୍ଲା -ଅନୁଗୁଳ,** ଓଡିଶାରେ ଅବସ୍ଥିତ ଅଟେ । **୫ ବର୍ଷ ପାଇଁ ଖଣି ଖନନ କାର୍ଯ୍ୟ ଜାରି ରଖିବାକୁ ସରକାର -ଅନୁମତି ପ୍ରଦାନ କରିଛନ୍ତି।**

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ଅନୁଯାୟୀ ଏହା ଏକ ଓପନ କାଷ୍ଟ ଖଣି ଖନନ ପ୍ରକଳ୍ପ, ଯେଉଁଥିରୁ କି ବାଲି ଖନନ କରାଯିବ । ବାହ୍ୟ ଭାର ଓ ଆନ୍ତଭାର ଅପସାରଣ ପାଇଁ ଏକ ଖନନକାରୀ ନିୟୋଜିତ ହେବ କିନ୍ତୁ ଏହାର ନିୟୋଜନ କ୍ୱଚିତ୍ ଏବଂ ବେଳେବେଳେ ମାସରେ ୪-୫ ଦିନ ପାଇଁ ହେବ । ଖଣି ଖନନ ପ୍ରଣାଳୀ ଓପନ କାଷ୍ଟ ମାନୁଆଲ ହେବ । ଖଣି ଖନନ କେବଳ ଆବଣ୍ଟିତ ଲିଜ୍ ଅଞ୍ଚଳରେ ସୀମିତ ରହିବ ଯାହା ବ୍ରାହ୍ମଣୀ ନଦୀ ଶଯ୍ୟାରେ ଅବସ୍ଥିତ ଯେଉଁଠାରୁ ପ୍ରାୟ **୫୩,୫00** ଘନ ମିଟର ବାଲି ଖନନ କରାଯିବ । ଏହି ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟରେ ଡ୍ରିଲିଂ ଏବଂ ବ୍ଲାଷ୍ଟିଂ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ନୁହେଁ।

ପ୍ରକଳ୍ପର ପ୍ରମୁଖ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ

ପ୍ରକଳ୍ପ ର ନାମ	ସଙ୍ଗମିତ୍ରା ଭୁତିଆ ଙ୍କ ସପକ୍ଷରେ ବ୍ରାହ୍ମଣୀ ନଦୀଶଯ୍ୟା ଉପରେ ବାଲୁକାଖଣି ଲିଜ ପ୍ରକଳ୍ପ ଯାହା ଗ୍ରାମ- ସିରିଗିଡା, **ତହସିଲ- ତାଳଚେର, ଜିଲ୍ଲା -ଅନୁଗୁଳ,** ଓଡିଶାରେ ଅବସ୍ଥିତ ଅଟେ
ଅକ୍ଷାଂଶ ଏବଂ ଦ୍ରାଘିମା	(see coordinates below)
ସମୁଦାୟ ଭୁଗର୍ଭୀୟ ଗଚ୍ଛିତ ପରିମାଣ	୧୫୧୦୮୨ ଘନ ମିଟର
ଖନନ ଯୋଗ୍ୟ ଗଚ୍ଛିତ ପରିମାଣ ପ୍ରୟୋଜନପତ୍ର (ଖଡଡ) ରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଥିବା ପରିମାଣ	୭୪୨୮୯ ଘନ ମିଟର
୫ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ସମୁଦାୟ ଉତ୍ପାଦନ	୫୩୫୦୦ ଘନ ମିଟର
ଖଣିର ସ୍ୱିକୃତ ଲିଜ ଅବଧି	୨୦୨୦-୨୦୨୫
ଖନନ ପଦ୍ଧତି	ଓପନ କାଷ୍ଟ ଖଣି ଖନନ ପଦ୍ଧତିରେ ଲୋକମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଖଣି ଖନନ କରାଯିବ
ବର୍ଷକ ମଧ୍ୟରେ କର୍ମଦିବସ	୨୪୦
କର୍ମଜୀବିଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା	୧୭
ଯାତାୟତ କରୁଥିବା ଗାଡି ସଂଖ୍ୟା	୧୦-୨୦ ଟ୍ରାକ୍ଟର
ଜମିର ପ୍ରକାର	ସରକାରୀ/ ଅଣ ଜଙ୍ଗଲ ଜମି
ଖଣିର ଗଭୀରତା	୩ ମିଟର
୫ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ କେତେ ସଂଖ୍ୟକ ଗଛ ଲଗାଯିବ	୩୦୦୦

ଅକ୍ଷାଂଶ ଏବଂ ଦ୍ରାଘିମା:

କୋଣ	ଅକ୍ଷାଂଶ	ଦ୍ରାଘିମା
୧	୨୧°୦୦'୫୨.୮୯' ଉତ୍ତର	୮୫° ୧୩'୩୨.୬୮'ପୂର୍ବ
୨	୨୧°୦୦'୪୬.୦୭' ଉତ୍ତର	୮୫° ୧୩'୩୨.୮୦'ପୂର୍ବ
୩	୨୧°୦୦'୪୭.୩୯' ଉତ୍ତର	୮୫° ୧୩'୨୮.୬୯'ପୂର୍ବ
୪	୨୧°୦୦'୪୮.୩୬' ଉତ୍ତର	୮୫° ୧୩'୨୬.୦୩'ପୂର୍ବ
୫	୨୧°୦୦'୪୭.୯୩' ଉତ୍ତର	୮୫° ୧୩'୨୫.୦୦'ପୂର୍ବ
୬	୨୧°୦୦'୪୮.୦୯' ଉତ୍ତର	୮୫° ୧୩'୨୪.୩୯'ପୂର୍ବ
୭	୨୧°୦୦'୪୮.୫୨' ଉତ୍ତର	୮୫° ୧୩'୨୪.୨୧'ପୂର୍ବ
୮	୨୧°୦୦'୪୯.୦୩' ଉତ୍ତର	୮୫° ୧୩'୨୧.୯୫'ପୂର୍ବ
୯	୨୧°୦୦'୪୯.୮୫' ଉତ୍ତର	୮୫° ୧୩'୧୯.୫୬'ପୂର୍ବ
୧୦	୨୧°୦୦'୫୫.୭୯' ଉତ୍ତର	୮୫° ୧୩'୨୦.୫୫'ପୂର୍ବ

ଜଳର ଆବଶ୍ୟକତା	୧ କେ ଏଲ୍ ଡି ଏସ୍
କର୍ପୋରେଟ ସାମାଜିକ ଦାୟୀତ୍ୱ ରେ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଖର୍ଚ୍ଚ	୨୦,୦୦୦ ହଜାର
ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନାରେ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଖର୍ଚ୍ଚ	୫୦,୦୦୦ ହଜାର
ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନାରେ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଆର୍ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଣ୍ଠି	୨୦,୦୦୦ ହଜାର

ଖଣିଖନନ ପଦ୍ଧତି

ଲିଜ ଅଞ୍ଚଳ ମଧ୍ୟରେ ନଦୀଶଯ୍ୟାରୁ ଲୋକମାନଙ୍କ ସହାୟତାରେ ବାଲି ଉତ୍ତୋଳନ କରାଯିବ ଏବଂ ଲିଜ ଅଞ୍ଚଳ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଶୁଖିଲା ନଦୀଶଯ୍ୟାରୁ ବାଲି ସଂଗ୍ରହ କରାଯିବ। ନଦୀଶଯ୍ୟାର ମଧ୍ୟବିର୍ତ୍ତସ୍ଥାନରୁ ବାଲି ଉତ୍ତୋଳନ କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରାରମ୍ଭ କରାଯାଇ ନଦୀକୁ ଅତିକ୍ରମକରି ନଦୀକୂଳ ଆଡକୁ ସମାନ ଭାବରେ ଅଗ୍ରସର ହେବ।

ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟ କେବଳ ଲୋକମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାଯିବ ଏବଂ ପଦାର୍ଥଗୁଡିକୁ ତାର ପ୍ରାକୃତିକ ରୁପରେ ହିଁ ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଇ ଡମ୍ଫର, ହାଇୱା ଏବଂ ଟ୍ରାକ୍ଟର ଦ୍ୱାରା ପରିବହନ କରାଯିବ। କୌଣସି ଡ୍ରିଲିଙ୍ଗ ଏବଂ ବ୍ଲାଷ୍ଟିଙ୍ଗ କାର୍ଯ୍ୟ କରାନଯାଇ ଖନନ କାର୍ଯ୍ୟ କେବଳ ଲୋକମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ହିଁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାଯିବ। ଖଣିରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା କର୍ମଚାରୀମାନଙ୍କ ପ୍ରତି କୌଣସି ବିପଦ ରହିବ ନାହିଁ। ଜରୁରୀ ଆବଶ୍ୟକତା ବ୍ୟତିତ, ଯେତେବେଳେ ଯୋଗଣକାରୀମାନେ ସରକାରୀ ସଂସ୍ଥାକୁ ଜିନଷ ପ୍ରେରଣକରିବେ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ପୂରଣ କରିବା ନିମନ୍ତେ ଡ୍ରିଲିଙ୍ଗ ଏବଂ ବ୍ଲାଷ୍ଟିଙ୍ଗ ନକରି ଲୋକମାନଙ୍କ ସାହାଯ୍ୟରେ ଖନନ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯିବ। ଖଣିର ଗଭିରତା ୨ ମିଟର। କୌଣସି ପୋଲ, ନଦୀ ବନ୍ଧ ନିକଟରେ କିମ୍ବା ବର୍ଷାଋତୁରେ କୌଣସି ଖନନ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯିବ ନାହିଁ।

ବେସଲାଇନ ତଥ୍ୟ

ଆଧାର ସ୍ଥଳ ତଥ୍ୟ ମୌସୁମି ପୂର୍ବରୁ ଅର୍ଥାତ ଡିସେମ୍ବର ୨୦୨୦ ରୁ ଫେବୃଆରି ୨୦୨୧ ମଧ୍ୟରେ ଅଧ୍ୟୟନ ଅଂଚଳ ର ୧୦ କିଲୋମିଟର ଅଂଚଳ ମଧ୍ୟରୁ ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟର ଫଳାଫଳ।

ପି.ଏମ୍ ୧୦ ର ଘନତ୍ୱ ୭୧.୮-୩୮.୧ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ଘନ ମିଟର, ପି.ଏମ୍ ୨.୫ ର ଘନତ୍ୱ ୩୯.୦-୧୩.୫ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ଘନ ମିଟର, ସଲଫର ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ (ଌଓ୨) ର ଘନତ୍ୱ ୭.୫-୪.୧ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ଘନ ମିଟର ଏବଂ ଏନ୍ ଓ ଏକ୍ସ ର ଘନତ୍ୱ ୧୫.୧-୯.୧ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ଘନ ମିଟର ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ରହିଚି। ପ୍ରକଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରରେ କରାଯାଇଥିବା ନିରୀକ୍ଷଣ ର ଫଳାଫଳ ଘଇଇଛ **ର ମାନକ ଅନୁଯାୟୀ ପ୍ରକଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରର ପାରାମିଟର ଗୁଡିକ ର ମାନ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଜଣାପଡିଛି। ଏହା ଲକ୍ଷ୍ୟ କରାଯାଇପାରେ ଯେ ସମସ୍ତ ଷ୍ଟେସନରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ପାରାମିଟର ଗୁଡିକ** ଉଚଉଇ **ର ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଅଛି।**

ସଂଗୀତ ଗୁଣ ବିନା ଶବ୍ଦ ଏକ ଅବାଞ୍ଛିତ ଶବ୍ଦ । ପରିବେଶ ଉପରେ କୃତ୍ରିମ ଶବ୍ଦ ପ୍ରଭାବ, ମାନବ ସଭ୍ୟତାର ଅଗ୍ରଗତି ସହିତ ତୀବ୍ରତର ଭାବେ ବୃଦ୍ଧି ପାଉଛି। ଶବ୍ଦ ପ୍ରଦୂଷଣ ଯାହାକି ବାୟୁ, ଜଳ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ପରି ପରିବେଶ ପାଇଁ ସମାନ ଭାବରେ ବିପଜ୍ଜନକ ଅଟେ । ବିଭିନ୍ନ ଶବ୍ଦ ଉଚ୍ଚତା ସ୍ତରରେ ବିଭିନ୍ନ ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସିରେ ଗଠିତ ଏକ ଜଟିଳ ଧ୍ୱନିରେ ହାରାହାରି ମଣିଷର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବା ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ଶବ୍ଦ ମାପ ଏକକକୁ ଉପସ୍ଥାପିତ କରାଯାଇଛି । ସବୁଠାରୁ ସାଧାରଣ ସ୍କେଲ୍ ହେଉଛି, ଓଜନ ବିଶିଷ୍ଟ ଡେସିବଲ୍ (ଏ), ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଧ୍ୱନି (ରେଫରେନ୍ସ ସାଉଣ୍ଡ) ସହିତ ଗୋଟିଏ ଧ୍ୱନିର ଆପେକ୍ଷିକ ତୀବ୍ରତା ସ୍ତର ଭାବରେ ମାପ କରାଯାଏ ।

ଶବ୍ଦର ପ୍ରଭାବ ଏହାର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ (ତତକ୍ଷଣାତ୍, ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ କିମ୍ବା ପ୍ରକୃତିର କ୍ରମାଗତ), ଦିନର ସମୟ ଏବଂ ଶବ୍ଦ ଉତ୍ସର ଅବସ୍ଥାନ । ଶବ୍ଦର ପ୍ରଭାବ ଶ୍ରବଣ ହରାଇବା ଠାରୁ ବିରକ୍ତିକର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅନେକ ପ୍ରଭାବ ପରିବେଶ ଉପରେ

ପକାଇପାରେ । ପ୍ରକଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରର ଶବ୍ଦ ଗୁଣର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପାଇଁ ୮ ଟି ସ୍ଥାନ ଚୟନ କରାଯାଇ**ଥିଲା** ।

ଭୂପୃଷ୍ଠ ଜଳର ଗୁଣ ଜାଣିବା ପାଇଁ ୭ ଟି ସ୍ଥାନ ଚୟନ କରାଯାଇ**ଥିଲା** । ଭୂପୃଷ୍ଠ ଜଳ ବିଶ୍ଳେଷଣ ତଥ୍ୟ ଏହା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଛି ଯେ ଅଧିକାଂଶ ପାରାମିଟରଗୁଡିକ ଅନୁମତିପ୍ରାପ୍ତ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଅଛି ଏବଂ ଜଳ କୃଷି ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ।

ଭୂତଳ ଜଳର **ମାନକ** ଅଧ୍ୟୟନ ପାଇଁ, ନିକଟସ୍ଥ ବିଭିନ୍ନ ଖୋଲା କୂଅରୁ ଉତ୍ସଗୁଡିକ ଚୟନ କରାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଭୂତଳ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା ଜାଣିବା ପାଇଁ ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥାନରୁ ୫ କିଲୋମିଟର ଦୂରତା ମଧ୍ୟରେ **ଥିବା ଖୋଲା** କୂଅ **କୁ** ଚୟନ କରାଯାଇଥିଲା । **ଗଭୀରତମ** କୂଅଗୁଡିକର ଅବସ୍ଥାନ ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥାନ ଠାରୁ ୦.୫୭ କିଲୋମିଟରରୁ ୩.୦ କିଲୋମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ **ପରିମିତ ଅଂଚଳ ମଧ୍ୟରେ** ଚୟନ କରାଯାଇଥିଲା । ଖୋଲା ନଳକୂପର ଉପସ୍ଥିତି ହେତୁ ନମୁନା ସଂଗ୍ରହ ପାଇଁ କେବଳ ୭ ଟି ଚିହ୍ନଟ ଯୋଗ୍ୟ ଅପରେଟିଂ ପବ୍ଲିକ୍ ବୋର କୂଅ ଚୟନ କରାଯାଇଥିଲା । ଭୂତଳ ଜଳ ବିଶ୍ଳେଷଣ ତଥ୍ୟ ଏହା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ ଯେ **କ୍ଷୁଅ** ର **ମାନ** ୭ ମଧ୍ୟରେ **ଯାହାକି** ନିରପେକ୍ଷ **ଅଟେ** ଏବଂ **ସମସ୍ତ ଜଳ ଭାରତୀୟ ମାନକ ଆଇ ଏସ୍ : ୧୦୫୦୦ ଦ୍ୱାରା ପାନୀୟ ଜଳର ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଅଛି।**

ପ୍ରୋଜେକ୍ଟର ବଫର୍ ଏବଂ କୋର୍ ଜୋନ୍ ବାଲିକୁ ନେଇ ଗଠିତ, କଠିନ ଲୋମି, ସାଧାରଣ ଉଷ୍ଟୋକ୍ରେପ୍ଟସ୍; ସୂକ୍ଷ୍ମ ଲୋମି ସାଧାରଣ ଉଷ୍ଟୋକ୍ରେପ୍ଟସ୍; ସୂକ୍ଷ୍ମ ଲୋମି, ଫ୍ଲୁଭେଣ୍ଟିକ୍ ଉଷ୍ଟୋକ୍ରେପ୍ଟସ୍; ସୂକ୍ଷ୍ମ ଲୋମି, ସୂକ୍ଷ୍ମ ପ୍ରକାର ଏଣ୍ଡୋଆକେପ୍ଟସ୍; ସୂକ୍ଷ୍ମ ଭର୍ଟିକ, ସୂକ୍ଷ୍ମ, ଏରିକ୍ ହାପ୍ଲାକେପ୍ଟସ୍; ସୂକ୍ଷ୍ମ- ମିଶ୍ରିତ- ଉଚ୍ଚ ରକ୍ତଚାପ, ଆକ୍ଟିକ୍ ଉଷ୍ଟୋକ୍ରେପ୍ଟସ୍, ଫ୍ଲୁଭେଣ୍ଟିକ୍ ଉଷ୍ଟୋକ୍ରେପ୍ଟସ୍; ଲିଥିକ୍ ଉଷ୍ଟୋକ୍ରେପ୍ଟସ୍ **ଆଦି ମାଟି ଦେଖିବାକୁ ମିଳିଥାଏ।**

ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇଥିବା ସ୍ଥାନରୁ ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଇଥିବା ମୃତ୍ତିକାର ନମୁନା ସୂଚିତ କରୁଛି ଯେ, ମୃତ୍ତିକାଟି ବାଲିଆ ଏବଂ ପଟୁମାଟି କା ଅଟେ ଏବଂ ଏହାର ପି ଏଚ୍ ମୂଲ୍ୟ ୬.୭୩ ରୁ ୭.୧୫ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅଛି। ଯାହା ସୂଚିତ କରୁଛି ଯେ, ମୃତ୍ତିକାର ନମୁନା ନିରପେକ୍ଷ ଅଟେ।

ଆଶା କରାଯାଉଥିବା ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ।

ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟ କେବଳ ନଦୀ ଶଯ୍ୟାରେ ସୀମିତ ରହିବ ଏବଂ **କୌଣସି** ପରିସ୍ଥିତିରେ **ବାହାରେ ଥିବା** ଭୂପୃଷ୍ଠକୁ **ବିଚଳିତ କରିବ ନାହିଁ ଯାହାକି** ଟପୋଗ୍ରାଫି କିମ୍ବା ଡ୍ରେନେଜ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ ପକାଇପାରେ।

ପ୍ରକଳ୍ପ ଖଣି ଏବଂ ପରିବହନ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ହେତୁ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଶୃଙ୍ଖଳା ବାଲି ଖଣି ପରିବେଶର ଗୁଣବତ୍ତା ଉପରେ ପ୍ରଭାବ ପକାଇପାରେ। କଣିକା ପଦାର୍ଥର ବୃଦ୍ଧି ବେସଲାଇନ ସ୍ତର ଉପରେ **୨ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ଘନ ମିଟର** ରୁ ଅଧିକ ହେବ ନାହିଁ ଏବଂ ଯାନବାହାନ ନିର୍ଗମନ ବ୍ୟତୀତ **କୌଣସି** ଗ୍ୟାସୀୟ ପ୍ରଦୂଷକ ସୃଷ୍ଟି ହେବାର ଆଶା କରାଯାଏ ନାହିଁ

କେବଳ ବାଲୁକା ବୋଝଇ ଟ୍ରକଗୁଡ଼ିକ ଶବ୍ଦ ପ୍ରଦୂଷଣର ଏକମାତ୍ର ଉତ୍ସ। ବର୍ଦ୍ଧିତ ମୂଲ୍ୟ ପରିବେଶ ଶବ୍ଦ ସ୍ତରଠାରୁ କମ୍ ଥିବାରୁ, ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟ ଠାରୁ, ଆଖପାଖ ପୃଷ୍ଠଭୂମି ଶବ୍ଦ ସ୍ତରରେ ଶବ୍ଦର ଅତିରିକ୍ତ ଶବ୍ଦ ଯୋଗ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ନାହିଁ।

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟରୁ **କୌଣସି** ପ୍ରବାହ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ ନାହିଁ, ଭୂପୃଷ୍ଠ ଏବଂ ଭୂତଳ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଶୃଙ୍ଖଳା ବାଲି ଖନନ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ହେବ ନାହିଁ ।

ଖଣି ଅଞ୍ଚଳରେ ଖନନ ଏବଂ ରାସ୍ତା, କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ ଇତ୍ୟାଦି ନିର୍ମାଣ ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ଚାଲିଥିବା ଉଦ୍ଭିଦ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ ପକାଇବ ନାହିଁ । ନିକଟସ୍ଥ ରାସ୍ତାରେ ବୃକ୍ଷରୋପଣ କରାଯିବ ଏବଂ ଏହାର ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ସ୍ଥାନ, କିଛି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଉଦ୍ଭିଦକୁ ନବୀକରଣ କରାଯିବ ।

ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା

"ବାଲି" ଖନନ ପ୍ରକଳ୍ପ ନିମନ୍ତେ ଖନନ ସଞ୍ଚାଳନ ସମୟରେ ଏହାର ପ୍ରଭାବ କୁ କମ କରିବା ନିମନ୍ତେ ଉଚିତ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା ର ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଆଯାଇଛି।

- **ନଦୀଶଯ୍ୟାରେ ଶ୍ରମିକମାନଙ୍କ ନିମନ୍ତେ କୌଣସି ଶିବିର ସ୍ଥାପନ କରାଯିବ ନାହିଁ।**
- **ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଅଞ୍ଚଳରେ କୌଣସି ରନ୍ଧନ କାର୍ଯ୍ୟ କିମ୍ବା କାଠ ଜାଳିବା ନିମନ୍ତେ ଅନୁମତି ପ୍ରଦାନ କରାଯିବ ନାହିଁ ।**

- ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରିବା ପୂର୍ବରୁ, ଶ୍ରମିକମାନଙ୍କୁ କାମ କରିବାର ଉପାୟ ଏବଂ କାମ ସମୟରେ ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ଥିବା ବିଭିନ୍ନ ସାବଧାନତା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସଚେତନ କରିବାକୁ ଏକ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ସଚେତନତା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ର ଆୟୋଜନ କରାଯିବ। ଏହି ପ୍ରକାରର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କେବେ କେବେ ପୁନର୍ବାର ମଧ୍ୟ ଆୟୋଜନ କରାଯିବ।
- କୌଣସି ଗଛକୁ କାଟିବାକୁ, ତାଳପତ୍ର କାଟିବାକୁ, ବୁଦା ସଫା କାରିବାକୁ ଏବଂ ଜଡିବୁଟି ଆଦିକୁ ଖୋଳି ସଂଗ୍ରହ କରିବାକୁ ଅନୁମତି ପ୍ରଦାନ କରାଯିବ ନାହିଁ।
- ଏହା ସୁନିଶ୍ଚିତ କରାଯିବ କି, ବାଲି ବୋହିକି ନେବା ସମୟରେ ଗାଡିଗୁଡିକରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେଉଥିବା ଶବ୍ଦ ଅନୁମତି ପ୍ରଦାନ କରାଯାଉଥିବା ଧ୍ୱନିର ସ୍ତର ମଧ୍ୟରେ ସିମିତ ରହିବ।
- ଆଖପାଖ ଅଞ୍ଚଳରେ ନଦୀଶଯ୍ୟାର ସାମଗ୍ରୀକୁ ଗଦାକରି ରଖାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ।
- ଯଦି ବନ୍ୟଜନ୍ତୁଙ୍କୁ ନଦିଶଯ୍ୟା ଅତିକ୍ରମ କରୁଥିବାର ଦୃଷ୍ଟିଗୋଚର ହୁଏ ତେବେ ସେମାନଙ୍କୁ ହଇରାଣ କରାଯିବ ନାହିଁ ବା ସେମାନଙ୍କୁ ପିଛା କରାଯିବ ନାହିଁ, ବରଂ ଶ୍ରମିକ ମାନେ ସେହି ବନ୍ୟଜନ୍ତୁର ରାସ୍ତାରୁ ଦୁରେଇଯିବେ।
- ବାଲି ବୋହି ନେଉଥିବା ଯାନବାହନ ଗୁଡିକୁ ତାରପୋଲିନରେ ଆଚ୍ଛାଦିତ କରାଯିବ।
- ପାଣି ବୋହିନେଉଥିବା ଗାଡି ନିଯୁକ୍ତ କରି ସେଥିରେ ପାଣି ବୋହିନେଇ ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ଥାନମାନଙ୍କରେ ଜଳ ସିଞ୍ଚନ କରାଯିବ।
- ପ୍ରଦୁଷଣ କମ କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ଥାନମାନଙ୍କରେ ବୃକ୍ଷରୋପଣ କରାଯିବ।
- ଖଣିରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ଲୋକମାନଙ୍କୁ ପି ପି ଇ ପ୍ରଦାନ କରାଯିବ।

କ୍ର. ସଂ	**ବିଶେଷ**	**ପୁଞ୍ଜି ମୂଲ୍ୟ**
୧	ପରିବେଶ ମନିଟରିଂ ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ (ଆମ୍ବିଏଣ୍ଟ୍ ଏୟାର କ୍ୱାଲିଟି ମନିଟରିଂ ଚଗ$_{୧୦}$ ଏବଂ ଚଗ$_{୨.୫}$, ଝଙ$_{୨}$, ଘଙଂଙ ଏବଂ ଭଙ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପାରାମିଟରଗୁଡିକ)	୩୦,୦୦୦
୨	ଜଳ ଛିଞ୍ଚିବା, ବୃକ୍ଷରୋପଣ ଏବଂ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ	୫,୦୦୦
୩	ଉଝଜ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ	୨୦,୦୦୦
୪	ବିବିଧ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ	୧୫,୦୦୦
ମୋଟ ସମୁଦାୟ ମୂଲ୍ୟ		**୭୦,୦୦୦**
ସମୁଦାୟ ପୁନରାବୃତ୍ତି ମୂଲ୍ୟ		**୩୦,୦୦୦**

ପରିବେଶ ତଦାରଖ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

କ୍ର. ସଂ	**କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ**	**ଅନୁସୂଚୀ**
ବାୟୁ ପ୍ରଦୁଷଣ ତଦାରଖ		
୧	ପରିବେଶ ଓ ଜଙ୍ଗଲ ମନ୍ତ୍ରଣାଳୟ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାପଦଣ୍ଡ ଅନୁଯାୟୀ ବ୍ୟାପକ ଭାବରେ ବାୟୁର ତଦାରଖ (ପି ଏମ୍ ୧୦, ଏସ୍ ଓ ୨ ଏବଂ ଏନ୍ ଓ ୨)	ବର୍ଷାଋତୁ କୁ ବାଦ ଦେଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଋତୁରେ ୧ ଥର ହିସାବରେ
ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା **ସମ୍ପର୍କରେ ତଦାରଖ**		
୨	ନଦୀରୁ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା ସମ୍ପର୍କରେ ତଦାରଖ	ବର୍ଷାଋତୁ କୁ ବାଦ ଦେଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଋତୁରେ ୧ ଥର ହିସାବରେ
୩	ଖଣିରେ ଥିବା/ ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଅଂଚଳରେ ଥିବା ଗୋଟିଏ ନଳକୂପ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଖୋଲାକୂଅକୁ ନମୁନା ଆକାରରେ ନେଇ ତଦାରଖ।ଆଇଏସ୍ :୧୦୫୦୦: ୧୯୯୧ ଅନୁଯାୟୀ ଆବଶ୍ୟକ ମାପଦଣ୍ଡ।	ବର୍ଷାଋତୁ କୁ ବାଦ ଦେଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଋତୁରେ ୧ ଥର ହିସାବରେ
୪	ଜଳ ସିଂଚନର ଆବଶ୍ୟକତା ସମ୍ପର୍କରେ ତଦାରଖ	ଜଳ ସିଂଚନର ଖାତା ଦୈନନ୍ଦିନ ହିସାବରେ ନିୟମିତ ଲେଖାହୋଇ ରହିବ

ଶବ୍ଦର ଗୁଣବତ୍ତା **ସମ୍ପର୍କରେ ତଦାରଖ**		
୫	ଖଣି ଲିଜ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିବା ଅଂଚଳର ପରିବେଶରେ ଶବ୍ଦ ର ତଦାରଖ	ବର୍ଷାଋତୁ କୁ ବାଦ ଦେଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଋତୁରେ ୧ ଥର ହିସାବରେ
ସବୁଜ ବଳୟର ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ		
୬	ଖଣି ଯୋଜନା ଅନୁଯାୟୀ ସବୁଜ ବଳୟର ଉନ୍ନତି ନିମନ୍ତେ ତଦାରଖ ସୂଚୀ	ବର୍ଷକୁ ଥରେ
ମୃତ୍ତିକା**ର** ଗୁଣବତ୍ତା **ସମ୍ପର୍କରେ ତଦାରଖ**		
୭	ଛଅଟି ସ୍ଥାନରୁ ମୃତ୍ତିକାସଂଗ୍ରହ	ବର୍ଷକୁ ଥରେ

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଯେପରିକି, ଖନନ, ସଜେଇ ରଖିବା (ଆକାର ଅନୁଯାୟୀ ଅଲଗା କରିବା), ପରିବହନ ଏବଂ ବୃକ୍ଷରୋପଣ କାର୍ଯ୍ୟରେ ସ୍ଥାନୀୟ ଲୋକମାନଙ୍କୁ ନିଯୁକ୍ତି ପ୍ରଦାନ କରିବାର ଆଶା କରାଯାଉଛି। ଖଣିଜ ଉତ୍ପାଦନ ଏବଂ ବିକ୍ରୀ ହେତୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେଉଥିବା ରାଜସ୍ୱ ସରକାରଙ୍କ ପାଣ୍ଠିକୁ ମଧ୍ୟ ଲାଭ ପ୍ରଦାନ କରିବ, ଯଦ୍ଦ୍ୱାରାକି ରାଜ୍ୟର ଅର୍ଥବ୍ୟବସ୍ଥାର ଉନ୍ନତିରେ ସାହାଯ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରିବ। ଆହୁରିମଧ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଖଣି ଅଂଚଳ ଯେହେତୁ ବନ୍ୟାପ୍ଲାବିତ ଅଂଚଳରେ ଅବସ୍ଥିତ ତେଣୁ, ଉତ୍ତୋଳନ କରାଯାଇଥିବା ପଦାର୍ଥ ଗୁଡିକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଅଂଚଳରେ ବନ୍ୟା ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ସ୍ଥିତିକୁ ହ୍ରାସ କରିବ। ନଦୀଶଯ୍ୟାର ବାହାରେ ଅବସ୍ଥିତ ଥିବା ଜମିକୁ କୃଷିକାର୍ଯ୍ୟ ନିମନ୍ତେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ, ତେଣୁ ଖଣି ଖନନ ମୃତ୍ତିକାର ଉର୍ବରତା ବୃଦ୍ଧି କରିବାରେ ସହାୟକ ହେବ। ଉତ୍ତୋଳନ କରାଯାଇଥିବା ସାମଗ୍ରୀ ଆଖପାଖ ଅଂଚଳରେ ତିବ୍ରଗତିରେ ବୃଦ୍ଧିପାଉଥିବା ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଲଘୁ ଖଣିଜ ଦ୍ରବ୍ୟ ର ଅତ୍ୟଧିକ ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ପୂରଣ କରିବ। ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ହେତୁ ପରିବେଶ ଉପରେ କୌଣସି ବଡ ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ପଡିବାର ଆଶଙ୍କା ନାହିଁ ଏବଂ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ ଅଧ୍ୟୟନ ସମୟରେ ଯାହାବି ପ୍ରଭାବ ଆଶା କରାଯାଉଛି ତାହାକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରଶମନ ଉପାୟ ମାଧ୍ୟମରେ ହ୍ରାସ କରାଯିବ।