

ଶାସନାଧିକାର ପ୍ରାପ୍ତ ଗୋଷ୍ଠୀ ସଂକ୍ଷିପ୍ତସାର
ବାହୁଣୀ ନଦୀ ଶଯ୍ୟା ବାଲୁକା ଖଣି, କାନ୍ତିତ-ପୁରୀସାହି
ଗ୍ରାମ: କାନ୍ତିତ-ପୁରୀସାହି, ତହସିଲ - କାମାକ୍ଷାନଗର
ଜିଲ୍ଲା- ଢେଙ୍କାନାଳ, ରାଜ୍ୟ - ଓଡ଼ିଶା

ଖାତା ନଂ. ୮୫୭
ପ୍ଲଟ ନଂ. ୨୯୮୦
ଚୁକ୍ତି ପତ୍ର ଜାଗା - ୫.୦୭ ହେକ୍ଟର

ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତାବକ
ତହସିଲଦାର - କାମାକ୍ଷାନଗର
ଜିଲ୍ଲା-ଢେଙ୍କାନାଳ (ଓଡ଼ିଶା)



Rightsource Industrial
Solutions Pvt. Ltd.



AN ISO 9001-2008 & CAT A ACCREDITATED
BY NABET AS EIA CONSULTANCY ORGANISATION

Plot No.203, H.No. 5-36/203, Prashanthinagar, Kukatpally IDA, Hyderabad -500072
QCI-NABET Certification No.1821, peddihari@gmail.com, +919849391244

ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ସାରାଂଶ

ଉପକ୍ରମ

ତହସିଲଦାର, କାମାକ୍ଷାନଗର କାନ୍ଥିଓ-ପୁଟାସାହି ଅଂଚଳରେ ବ୍ରାହ୍ମଣୀ ନଦୀରେ ୫.୦୬ ହେକ୍ଟର ପରିମିତ ଜାଗାରେ ଖାତା ନଂ.୮୫୭, ପ୍ଲଟ ନଂ. ୬୯୮୦ କିସମ: ନଦୀ, ଗ୍ରାମ- କାନ୍ଥିଓ-ପୁଟାସାହି, ତହସିଲ- କାମାକ୍ଷାନଗର, ଜିଲ୍ଲା-ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା ବାଲି ଖଣି ଖନନ ପାଇଁ ଏକ ଲିଜ୍ ଅନୁଦାନ ଆବେଦନ କରିଥିଲେ ।

ଖଣି ଲିଜ୍ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମଞ୍ଜୁର ହୋଇନାହିଁ, ଆଇନଗତ ମଞ୍ଜୁରୀ ପାଇବା ପରେ ଏହାକୁ ଲିଜ୍ ଦିଆଯିବ । ଖଣି ଯୋଜନା ଅନୁମୋଦନ ଢେଙ୍କାନାଳ ଜିଲ୍ଲାପାଳଙ୍କ ନୂତନ ବାଲୁକା ଖଣି ଲିଜ୍ ଅନୁମୋଦନ ପରେ ମଞ୍ଜୁରୀପ୍ରାପ୍ତ ଖଣି ଯୋଜନା ତଥା ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ ପାଇବା ପାଇଁ ଚିଠି ନଂ. ୮୧୯ ତା. ୧୯.୦୨.୨୦୨୦ ରେ ତହସିଲଦାର କାମାକ୍ଷାନଗର ଏକ ଚିଠି ଜାରି କରିଥିଲେ । ଭୂବିଜ୍ଞାନ ମିଳିତ ନର୍ଦ୍ଦେଶକ, ଜୋନାଲ ସର୍ଭେ, ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା ଖଣି ଯୋଜନାକୁ ତାଙ୍କ ଚିଠି ନଂ ୪୨୧/DZ/ ୨୯.୦୪.୨୦୨୦ ତାରିଖରେ ଅନୁମୋଦିତ କରିଛନ୍ତି ।

ପ୍ରସାବିତ ବାଲୁକା ଖଣି ପ୍ରକଳ୍ପଟି ବି.୧ ପାଇଁ ପ୍ରକଳ୍ପ ତଥା କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ୧(କ) ଅଧିନରେ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ (EIA) ନିର୍ଦ୍ଦାରଣ ବିଧିବିଧି ୨୦୦୬ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସଂଶୋଧନ ଗୁଡ଼ିକ ଅନୁଯାୟୀ ଅଛି । ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ (ଇଆଇଏ) ବିଧିବିଧିର ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଯାୟୀ, ଟର୍ମ୍ ଅଫ୍ ରେଫରେନ୍ସ (ଟିଓଆର୍) ଅବଧାରଣ ପାଇଁ ରାଜ୍ୟ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ ପ୍ରାଧିକରଣ (ଏସ୍‌ଇଆଇଏଏ) ଭୁବନେଶ୍ୱର, ଓଡ଼ିଶାଙ୍କ ଅନୁମୋଦନ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ପ୍ରୟୋଗ ଦାଖଲ କରାଯାଇଥିଲା । ରାଜ୍ୟ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ ପ୍ରାଧିକରଣ (SEIAA) , ଓଡ଼ିଶା ତାଙ୍କରି ପତ୍ର ନଂ. ୧୦୨୫୯/SEIAA, ଏବଂ ଫାଇଲ୍ ନଂ. SIA/OR/MIN/୫୮୬୪୧/୨୦୨୦ ତାରିଖ ୧୧ ଡ଼ିସେମ୍ବର ୨୦୨୦ ରେ ଟର୍ମ୍ ଅଫ୍ ରେଫରେନ୍ସ (ToR) ଧାରିତ କରିଅଛନ୍ତି । ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିବା ToR ଅନୁଯାୟୀ ଅକ୍ଟୋବର ୨୦୨୦ ରୁ ଡ଼ିସେମ୍ବର ୨୦୨୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମୟକୁ ବିଚାର କରି ବେସ୍‌ଲାଇନ୍ ତଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଇଅଛି ଏବଂ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନର ଲିଖିତ ବିବରଣୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଅଛି ତହସିଲଦାର, କାମାକ୍ଷାନଗର ମେସର୍ସ ରାଇଟ୍‌ସୋର୍ସ ଇଣ୍ଡଷ୍ଟ୍ରିଆଲ୍

ସୋଲ୍ୟୁସନ୍ସ ପ୍ରାଇଭେଟ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ହାଇଦେରାବାଦ୍‌କୁ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ ସମ୍ପନ୍ନାୟ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନକ୍ରିୟା ଦେଇଛନ୍ତି ।

କ୍ରମାଙ୍କ ନଂ.	ସାରଣୀ	ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିବରଣୀ
୧.	ପ୍ରକଳ୍ପ ଯୋଜନାର ନାମ	ବ୍ରାହ୍ମଣୀ ନଦୀ ବାଲୁଦା ଖଣି, କାନ୍ତିଓ-ପୁଟାସାହି
୨.	ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରକାର	ବାଲୁକା ଖଣି
	ପ୍ରକଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ର ଆକାର	୫.୦୬ ହେକ୍ଟର
	ଭୂମି ପ୍ରକାର ଭେଦ	ସରକାରୀ ଜମି, କିସମ -ନଦୀ
୩.	ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥାନ ବିବରଣୀ	
	ଖତିଆନ୍ ନଂ.	୮୫୭
	ଗ୍ରାମ	କାନ୍ତିଓ-ପୁଟାସାହି
	ତହସିଲ	କାମାକ୍ଷାନଗର
	ଜିଲ୍ଲା	ଡେଙ୍କାନାଲ
	ରାଜ୍ୟ	ଓଡ଼ିଶା
	ଦ୍ରାଘିମା	୨୦°୪୫'୪୪.୮୬" ଉତ୍ତର ୦।ରୁ ୨୦°୪୫'୪୪.୩୪" ଉତ୍ତର ୧୭° ୮୫°୩୦'୦୫.୦୩' ପୂର୍ବ ୦।ରୁ ୮୫°୩୦'୧୮.୦୫" ପୂର୍ବ
	ଟପୋସାୟ ଫାଖ୍ୟା	୭୩ H / ୯, ୧୦
୪.	ସରକାରୀ ଆଦେଶ	
	ତହସିଲଦାରଙ୍କ ଚିଠି	ଚିଠି ନଂ. ୮୧୯, ତା. ୧୯/୦୭/୨୦୨୦
	ଖଣି ଯୋଜନା ମଞ୍ଜୁରୀ ଚିଠି	ଚିଠି ନଂ. ୪୨୧/DZ / ତା. ୨୯.୦୪.୨୦୨୦
୫.	ପରିବେଶ ସମ୍ପନ୍ନାୟ ସୂଚନା	
	ନିକଟସ୍ଥ ଗ୍ରାମ	କାନ୍ତିଓ-ପୁଟାସାହି ଗ୍ରାମ - ୧.୨ କି.ମି. (ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ)
	ନିକଟସ୍ଥ ସହର	କାମାକ୍ଷାନଗର - ୧୮.୦ କି.ମି. (ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ)
	ନିକଟସ୍ଥ ରେଳପଥ	ସଦାଶିବପୁର ରେଳଷ୍ଟେସନ୍- ୩.୦ କି.ମି. ଦକ୍ଷିଣ
	ନିକଟସ୍ଥ ବିମାନ ବନ୍ଦର	ବିଜୁପଟ୍ଟନାୟକ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ବିମାନବନ୍ଦର, ଭୁବନେଶ୍ୱର ୬୪.୯ କି.ମି. (ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ)
	ଅନ୍ତଃ ରାଜ୍ୟ ସୀମାରେଖା	୫ କି.ମି. ପରିସୀମାରେ ନାହିଁ
	ଜଳଶରୀର	ବ୍ରହ୍ମଣୀ ନଦୀ ଘାଟ- ନିକଟସ୍ଥ ଇନ୍ଦ୍ରଜିତ ନଦୀ - ୦.୨କି.ମି ଉତ୍ତରରେ ଅଗଣା ନଦୀ-୮.୦ କି.ମି. ଦକ୍ଷିଣ ପଶ୍ଚିମରେ
	ଜଙ୍ଗଲ	ମାଛିଆ ସଂରକ୍ଷିତ ଜଙ୍ଗଲ - ୪ କି.ମି ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ କୋରିଆଁ ସଂରକ୍ଷିତ ଜଙ୍ଗଲ- ୯ କି.ମି. ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ

		ମାହାରଗାଡ଼ି ସଂରକ୍ଷିତ ଜଙ୍ଗଲ- ୩ କି.ମି. ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମରେ ଅଁଳାବେରେଣି ସଂରକ୍ଷିତ ଜଙ୍ଗଲ- ୯ କି.ମି. ଉତ୍ତରରେ
	ଏତିହାସିକ ସ୍ଥାନ	ନାହିଁ
	ପରିବେଶ ସମ୍ବେଦନଶୀଳ କ୍ଷେତ୍ର	ନାହିଁ
୨.	ପ୍ରକଳ୍ପ ଆବଶ୍ୟକତା	
	ଜଳ ଆବଶ୍ୟକତା	୨.୫ କିଲୋଲିଟର
	ବ୍ୟକ୍ତି ସମୂହ (ଆବଶ୍ୟକତା)	୧୩ ଜଣ
	ଖଣିଜଉତୋଳନ ଆବଶ୍ୟକ	ଖୋଲା ଆକାଶ ଓ ଆଂଶିକ ଯାନ୍ତ୍ରିକସହାୟତା
	ପ୍ରକଳ୍ପ ପରିମାଣ	୪୦ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା

ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ପରିକଳ୍ପନା ବର୍ଣ୍ଣନା :-

ଉକ୍ତ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଖଣି ୫.୦୬ ହେକ୍ଟର ପରିମିତ କ୍ଷେତ୍ର ସହିତ ବାଲୁକା ସଂରକ୍ଷଣ ଏବଂ ବାଲୁକା ଖଣିର ପ୍ରାୟ ୯୧,୦୫୦ ଘନ ମିଟର / ବାର୍ଷିକ (ଶିଖର) ଉତ୍ପାଦନ କରିବାକୁ ୧୮,୨୧୦ ଘନ ମିଟର ଯୋଜନା କରିଛନ୍ତି । ଖନନ ଏବଂ ବ୍ଲାଷ୍ଟିଂ ଗ୍ରହଣ ନକରି ଅର୍ଦ୍ଧ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପ୍ରଣାଳୀ ଦ୍ୱାରା ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯିବ ଖଣିଜ ସଂରକ୍ଷଣକୁ ବିଚାରକୁ ନେଇ ଖଣିର ଜୀବନ ହେଉଛି ୦୫ ବର୍ଷ ।

ଜଳ ଆବଶ୍ୟକତା :-

ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ସମୁଦାୟ ଜଳ ଆବଶ୍ୟକତା ହେଉଛି ୨.୫ କିଲୋ ଲିଟର ଯାହାକି, ଧୂଳି ଦମନ, ସବୁଜିମା ବିକାଶ ଏବଂ ଘରୋଇ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେବ ଏବଂ ଟ୍ୟାଙ୍କର୍ ମାଧ୍ୟମରେ ନିକଟ ଗ୍ରାମରୁ ଯୋଗାଣ କରାଯିବ ।

ଜଳ ଆବଶ୍ୟକତା

<u>ଆବଶ୍ୟକତା</u>	<u>ପରିମାଣ (କିଲୋଲିଟର)</u>
ଧୂଳି ଦମନ	୧.୦
ସବୁଜ ବନାନୀ	୦.୫
ଘରୋଇ ବ୍ୟବହାର ସକାଶେ	୧.୦
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ	୦
ସମୁଦାୟ ଜଳର ଆବଶ୍ୟକତା	୨.୫

ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଅଧ୍ୟୟନ :-

ଅଧ୍ୟୟନ ଖଣି ଲିଜ୍ ଷେଡ୍ରେ ୧୦ କିଲୋମିଟର ଦୂରତା ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି ବାୟୁ, ଶବ୍ଦ, ଜଳ, ମୃତ୍ତିକା, ଉଦ୍ଭିଦ ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଖଣି ସମ୍ପଦରେ ପରିବେଶ ତଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ କରା ଯାଇଛି । ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ ଅଧ୍ୟୟନର ଏକ ଅଂଶ ଭାବରେ ବେସଲାଲନ ପରିବେଶ ମନିଟରିଂ ଅକ୍ଟୋବର ୨୦୨୦ରୁ ଡିସେମ୍ବର ୨୦୨୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମୟକୁ ବିଚାର କରି ବେସଲାଲନ୍ ତଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ କରିଛନ୍ତି ଏବଂ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ ରିପୋର୍ଟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଛନ୍ତି । ବେସ୍ ଲାଲନ୍ ପରିବେଶ ମନିଟରିଂ ଅଧ୍ୟୟନ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ ଅଧ୍ୟୟନର ମୂଳ ଧାରଣା ହେଉଛି ପ୍ରକୃତ ଷେଡ୍ରେ ବର୍ତ୍ତମାନର ପରିବେଶସ୍ଥିତିକୁ ଆକଳନ କରିବା ଏବଂ ପ୍ରକୃତ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ହେତୁ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରଭାବଗୁଡ଼ିକ ଆକଳନ କରିବା ।

ବାୟୁ ସ୍ତର ପରିବେଶ :-

ଅଧ୍ୟୟନ ଷେଡ୍ରେ ବାୟୁର ମାନ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବା ପାଇଁ ୮ ଟି ଆୟ-ଏଚ୍ ଏୟାର କ୍ୟାଲିଟି ଅବସ୍ଥାନର ଏକ ନେଟୱାର୍କ ମାଧ୍ୟମରେ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରାଯାଇଛି । ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ ସ୍ଥାନରେ ବାୟୁର ମାନ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ ଫଳାଫଳ ଗ୍ରାମାଣ ଏବଂ ଆବାସିକ ଅଞ୍ଚଳ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଜାତୀୟ ଆୟ-ଏଚ୍ ଏୟାର କ୍ୟାଲିଟି (NAAQ) ମାନାଙ୍କ ସାମା ମଧ୍ୟରେଭଲ ବୋଲି ଜଣାପଡ଼ିଛି । **PM10, PM2.5, SO2, Nox** ଏବଂ **CO2** ର ଏକାଗ୍ରତା ମୁଖ୍ୟତ ଯାନବାହାନ ଚଳାଚଳ ଏବଂ ସ୍ଥାନୀୟ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଯୋଗୁଁ ଯୋଗଦାନ ହୋଇଥାଏ । ଅଧ୍ୟୟନ ଷେଡ୍ରେ ଆୟ-ଏଚ୍ ଏୟାର କ୍ୟାଲିଟିର ସାରାଂଶ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଛି ।

ବାୟୁର ମାନ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ ଫଳାଫଳ

98 TH Percentile Values			
PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	NOx (µg/m ³)
56.3-62.8	22.4-26.9	12.5-23.2	19.9-26.9

ଶବ୍ଦ ପରିବେଶ :

ଶବ୍ଦ ସ୍ତରର ଆକଳନ କରିବାକୁ , ଅଧ୍ୟୟନ ଷେଡ୍ରେ ୮ ଟି ମନିଟରିଂ ସ୍ଥାନ ଚୟନ କରାଯାଇଥିଲା । ସମସ୍ତ ଆବାସିକ ସ୍ଥାନରେ ରେକର୍ଡ୍ ହୋଇଥିବା ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ଦିନ ସମୟରେ ୫୦.୩ ରୁ ୫୮.୦ dB(A) ଏବଂ ରାତି ସମୟରେ ୩୪.୧ ରୁ ୪୪.୦ dB(A) ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଜଣାପଡ଼ିଛି ।

ଜଳ ପରିବେଶ:

ଭୂତଳ ଜଳ ଏବଂ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା ଆକଳନ କରିବାକୁ ଭୂତଳ ଜଳ ପାଇଁ ୮ ଟି ସ୍ଥାନ ଏବଂ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଜଳ ପାଇଁ ୩ଟି ସ୍ଥାନରୁ ଜଳ ନମୁନା ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଇଥିଲା । ଏହିପରି ବିଶ୍ଳେଷଣ କରାଯାଇଥିବା ପାରାମିଟର ଗୁଡ଼ିକ **IS 10500** ର ପାନୀୟ ଜଳ ମାନାଙ୍କ ସହିତ ତୁଳନା କରାଯାଇଥିଲା ।

ଭୂତଳ ଜଳର ବିଶ୍ଳେଷଣ ଫଳାଫଳ ।

- ❖ **pH** ର ମାନ - ୭.୨ ରୁ ୭.୯ ମଧ୍ୟସ୍ଥ ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାଏ ।
- ❖ ସମୁଦାୟ କଠିନତା ୨୩୫ ମି.ଗ୍ରା/ଲି ଠାରୁ ୪୪୦ ମି.ଗ୍ରା/ଲିଟର ମଧ୍ୟସ୍ଥ ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାଏ ।
- ❖ ସମୁଦାୟ ଦ୍ରବୀଭୂତ କଠିନତା ଗୁଡ଼ିକ ୧୨୯ ମି.ଗ୍ରା/ଲି-୧୫୧ ମି.ଗ୍ରା/ଲି ମଧ୍ୟସ୍ଥ ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାଏ ।

ସମସ୍ତ ପାରାମିଟର ଗୁଡ଼ିକ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଭଲ ଥିବା ଜଣାପଡ଼ିଛି ।

ମୃତ୍ତିକା ପରିବେଶ:

ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୃତ୍ତିକାର ଗୁଣବତ୍ତା ଆକଳନ କରିବାକୁ, ବର୍ଷା ଜୋନ୍ ୭ ଟି ମୃତ୍ତିକା ନମୁନା ଏବଂ ଖଣି ସ୍ଥାନରୁ ୧ ମୃତ୍ତିକା ନମୁନା ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଇଥିଲା ।

ମୃତ୍ତିକାର ବିଶ୍ଳେଷଣ ଫଳାଫଳ -

- ମୃତ୍ତିକାର ଗୁଣ **pH** ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ୭.୨ ରୁ ୭.୮ ମଧ୍ୟସ୍ଥ ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାଏ ।
- ବୈଦ୍ୟୁତିକ ପ୍ରବାହତା ୦.୦୫୬ **mS/cm** ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ୦.୧୨୫ **mS/cm** ମଧ୍ୟସ୍ଥ ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାଏ ।
- ସମୁଦାୟ ଜୈବିକ କାର୍ବନ୍ ୦.୩୪% ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ୦.୬୪% ମଧ୍ୟସ୍ଥ ହୋଇଥାଏ ।

ଜୀବବିଜ୍ଞାନ ପରିବେଶ :

ପରିବେଶ ଗୁଣବତା ଏବଂ ଜୈବିକ ବିବିଧତାର ସଂରକ୍ଷଣ ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ଦୃଷ୍ଟିରେ ରଖି ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ ପାଇଁ ଜୈବିକ ପରିବେଶର ଅଧ୍ୟୟନ ହେଉଛି ଅନ୍ୟତମ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଦିଗ । ଅଧ୍ୟୟନର ଜୈବ ବିବିଧତା ଉପାଦାନ ଉଦ୍ଭିଦ, ପକ୍ଷୀ, ସରୀସୃପ, ଆମ୍ଫିବିଆନ୍, ସ୍ତନ୍ୟପାୟୀ ପ୍ରାଣୀ, ପ୍ରଜାପତି, ମହୁଆଦି ତଥା ଏହାର ଆଖପାଖ ପରିବେଶ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ନେଇ ଗଠିତ କେତେକ ଜୈବ ଉପାଦାନ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେଇଥିଲେ । ଏହି ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରର ଉଦ୍ଭିଦ ଏବଂ ଉଦ୍ଭିଦ ପାଇଁ ମୂଳ ତଥ୍ୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିବା ଏହି ଅଧ୍ୟୟନର ସାମଗ୍ରିକ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ । ଖଣି ସାମାଠାରୁ ୧୦ କିଲୋମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧକୁ ନେଇ ଖଣି ଏବଂ ଏହାର ଆଖପାଖରେ ପରିବେଶ ଅଧ୍ୟୟନର କରାଯାଇଥିଲା । ଅଧ୍ୟୟନରୁ ଏହା ଜଣାପଡ଼ିଛି ଯେ ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ତଳର ୧୦ କିଲୋମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧରେ କୌଣସି ବିଲୁପ୍ତ, ଏଣ୍ଡେମିକ୍ କିମ୍ବା ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଜାତି ନାହିଁ ।

ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ ଏବଂ ସ୍ୱରକ୍ଷା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ :

ଉନ୍ନତ ଖଣି ଖନନ ବେଳେ ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷକ ପଦାର୍ଥ ହେଉଛି ମୁଖ୍ୟ ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷକ । ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଖଣିର ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟରୁ ବିଭିନ୍ନ ନିର୍ଗମନ ଉତ୍ପାଦିତ କରାଯାଏ । ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଖଣିରୁ ନିର୍ଗମନ, ଖଣିରେ ସାମଗ୍ରୀ ପରିବହନରୁ ପଳାତକ ଧୂଳି ଉପରେ ବିଚାର କରି ବର୍ଦ୍ଧିତ ଭୂମି ସ୍ତରର ଏକାଗ୍ରତା ଆକଳନ କରାଯାଏ । ଖଣି ସାଇଟ ଏବଂ ପ୍ରୟତ୍ନ ସ୍ଥିରତା ଶ୍ରେଣୀର ଟପୋଗ୍ରାଫିକାଲ୍ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ପୁରା କରିବା ପାଇଁ ଭୂମିତଳ ସ୍ତର ଏକାଗ୍ରତା (ଜି.ଏଲ୍.ସି.) ମୂଲ୍ୟ ଗଣନା କରାଯାଇଛି । ଖଣି ଲିଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରୁ **PM₁₀** ଏବଂ **PM_{2.5}** ପାଇଁ ସର୍ବାଧିକ ବର୍ଦ୍ଧିତ ଜି.ଏଲ୍.ସି. ମୂଲ୍ୟ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଛି ;

ପୂର୍ବାନୁମାନିତ ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ଗ୍ରାଉଣ୍ଡ ଲେଭଲ୍ କନ୍ସେଣ୍ଟ୍ରେସନ୍ସ

ପ୍ରଦୂଷକ	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ଯୋଗୁଁ ବର୍ଦ୍ଧିତ ଏକାଗ୍ରତା (ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ଘନ ମିଟର)	ପ୍ରକଳ୍ପ ଠାରୁ ଦୂରତା (କି.ମିରେ)	ଦିଗ
PM ₁₀	୦.୭୧	୦.୫	ଉତ୍ତର
PM _{2.5}	୦.୨୧	୦.୫	ଉତ୍ତର

ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ମାପ:

ମୁକ୍ତ ହୋଇଥିବା ପଳାତକ ଧୂଳି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବାକୁ ପ୍ରସାବିତ ପରିବେଶ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପଦକ୍ଷେପ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଛି ।

ନିୟମିତ ରାସ୍ତାରେ ଏବଂ ଯିବା ଆସିବା ରାସ୍ତାରେ ପାଣି ଛିଞ୍ଚିବା

ଅତ୍ୟଧିକ ଭାରପ୍ରାପ୍ତ ଟ୍ରକ୍ ଉପରେ ଏବଂ ରାସ୍ତାରେ ଫଳାଫଳ ଛିଞ୍ଚାଡ଼ି ହେବା ଠାରୁ ଦୂରେଇ ରହିବା ଭାରପ୍ରାପ୍ତ ସାମଗ୍ରୀ ଉପରେ ଟାରପାଉଲିନ୍ ସହିତ ଘୋଡ଼ାଇବା ଭଳି ପଦକ୍ଷେପ ଟ୍ରକରୁ ନଦୀ ବାଲି ବିସ୍ତାରକୁ ରୋକିବ । ଧୂଳି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ହଲ୍ ରୋଡ୍ ଏବଂ ସର୍ଭିସ୍ ରୋଡ୍ରେ ସବୁଜବନାନୀକୁ ବିକଶିତ କରାଯିବ । ଖଣିଖନନ କ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ ଲୋଡ଼ିଂ ଏବଂ ଅନ୍ ଲୋଡ଼ିଂ ପଏଣ୍ଟରେ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଅଭ୍ୟାସ କରାଯିବ ।

ଶବ୍ଦ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ମାପ :

ବାଲୁକା ବୋର୍ଡେଇ ଟ୍ରକଗୁଡ଼ିକ କେବଳ ଶବ୍ଦ_ପ୍ରଦୂଷଣର ଉତ୍ତ ଅଟେ । ବର୍ଦ୍ଧିତ ମୂଲ୍ୟ ପରିବେଶ ଶବ୍ଦ ସ୍ତରଠାରୁ କମ୍ ଥିବାରୁ, ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟ ଠାରୁ, ଆଖପାଖ ପୃଷ୍ଠଭୂମି ଶବ୍ଦ ସ୍ତରରେ ଅଧିକ ଶବ୍ଦର ଯୋଗ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ନାହିଁ । ଆଖପାଖରେ ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପର କୌଣସି ବଡ଼ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ । ବର୍ଷା ଜୋନ୍, ଗ୍ରାମ ସଡ଼କ ସହିତ ଗ୍ରାମବେଲୁ ବିକଶିତ ହେବ । ତେଣୁ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ହେତୁ ଖଣି ପରିସର ଉପରେ ଏହାର ପ୍ରଭାବ ଶୂନ୍ୟ ହେବ ।

ଶବ୍ଦ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶବ୍ଦ ଅବରୋଧ ମାପ ପ୍ରୟୋଗେ କରାଯାଏ ।

- ❖ ଯାନଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ୍ ଏବଂ ନିୟମିତ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ।
- ❖ ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ଥଳେ ଖଣି ସ୍ଥାନରେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଉଚ୍ଚଶବ୍ଦ ସ୍ତରରୁ ସୁରକ୍ଷା ଭାବରେ ଶ୍ରମିକମାନଙ୍କୁ ସୁରକ୍ଷା ଉପକରଣ, କର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ କାନ-ପ୍ଲଗ୍ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯିବ ।
- ❖ ଖାଲି ଟ୍ରକଗୁଡ଼ିକରୁ ଅଧିକ ଶବ୍ଦକୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ଖଣି ଭିତରକୁ ପ୍ରବେଶ କିମ୍ବା ଛାଡ଼ୁଥିବା ଟ୍ରକଗୁଡ଼ିକର ଗତ ୨୫ କିଲୋମିଟର ମଧ୍ୟମ ବେଗରେ ସୀମିତ ରହିବ ।
- ❖ ଗ୍ରାମ ରାସ୍ତାରେ ସବୁଜ ବନାନୀ ବିକାଶ କରାଯିବ ।

ଜଳ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ମାପ :

ଖଣିଲିଜ୍ ଅଞ୍ଚଳରୁ ୦.୮ କିଲୋଲିଟର ଘରୋଇ ବର୍ଜ୍ୟ ଜଳ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ବର୍ଜ୍ୟ ଜଳ ବାହାରିବ ନାହିଁ ର ଯାହାକି ସେପ୍ଟିକ୍ ଗ୍ରାଙ୍କରେ ବିଶୋଧିତ ହେବାପରେ ସୋକ୍ ପିଟ୍ରେ ଜମା ରୁହେ ।

ଘରୋଇ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଜଳ ଗ୍ରାମ ପଞ୍ଚାୟତ ମାଧ୍ୟମରେ ସଂଗ୍ରହ କରାଯିବ । ନିକଟସ୍ଥ ଗ୍ରାମଗୁନିକରେ ହୋଇଥିବା ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣକୁ ଭିତିକରି, କ୍ୱାରା ଅଂଚଳରେ ଭୂତଳ ଜଳ ସ୍ତର ଏବଂ ଏହାର ଆଖପାଖ ଭୂମି ସ୍ତର 4m-14m ତଳେତଳେ ରହିଥାଏ । ପ୍ରସ୍ତାବିତ ବାଲି ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଯୋଗୁଁ ଭୂତଳ ଜଳ ଉପରେ କୌଣସି ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ ।

ମୁଖିକା ପରିବେଶ :

ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ହେଉଛି ବାଲି ଖଣି ଏବଂ ସେଠାରେ ଉପରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେବ । ବ୍ରାହ୍ମଣୀ ନଦୀ ଶଯ୍ୟାରେ ଅବସ୍ଥିତ କାନ୍ଥିଓ-ପୁଟାସାହିରେ ବ୍ରାହ୍ମଣୀ ନଦୀ ବାଲୁକା ଶଯ୍ୟାରୁ ବାଲି ଖନନ କରାଯିବ । ପାଣିପାଗ, କ୍ଷୟ ଏବଂ ଦୀର୍ଘକାଳୀନ ପରିବହନ ହେତୁ ମହାନଦୀ ବାଲି ଜମା କଠିନ ପଥରରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ବାଲି ଶସ୍ୟର ଆକାର ଛୋଟ ଏବଂ ଉତ୍ତରୁ ଦୀର୍ଘ ପରିବହନ ହେତୁ ଆକଡ଼ି ପ୍ରାୟତ ଗୋଲାକାର । ଏହି ଜମା ଗୁଡ଼ିକ ଅନ୍ୟ ଖଣିଜ ଜମା ପରି ନବୀକରଣଯୋଗ୍ୟ ପ୍ରତିବର୍ଷ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ରର ଜମାକୁ ଆକଳନ କରିବା କଷ୍ଟସାଧ୍ୟ, ଯେହେତୁ ନଦୀ କୂଳରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ୟାଚରେ ବାଲି ଜମା ହୋଇଯାଏ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଖଣିଜ ସମ୍ପଦ ପରି ବାଲି ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ଶାରୀରିକ କାର୍ଯ୍ୟ ମାଧ୍ୟମରେ ଜମା ହୁଏ । ତଥାପି, ଭୂପୃଷ୍ଠ ସ୍ଥିତିକୁ ଆଧାର କରି ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରାଯାଇଛି । ଭୂପୃଷ୍ଠ ଏକ୍ସପୋଜର ଉପରେ ଆଧାର କରି, ସମଗ୍ର ଲିଜ୍ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅପଡ଼େଟ୍ ହୋଇଥିବା ଭୌଗୋଳିକ ସଂରକ୍ଷଣ ଏବଂ ଖଣିଜ ସଂରକ୍ଷଣର ଆକଳନ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରକଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ର ଅଂଚଳରେ ବାଲି ସଂରକ୍ଷଣକୁ ଭୂପୃଷ୍ଠ କ୍ଷେତ୍ର ପକ୍ଷି ଦ୍ୱାରା ଗଣନା କରାଯାଇଛି । ଲିଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରର ସମୁଦାୟ ଭୂପୃଷ୍ଠକୁ ଘନ ମିଟର / କ୍ୟୁବିକ୍ ବାଲିର ଭୌଗୋଳିକ ସଂରକ୍ଷଣ ସମୁଦାୟ ପରିମାଣ ପାଇବା ପାଇଁ ଲିଜ୍ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ବାଲିର ହାରାହାରି ଘନତା ସହିତ ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଇଛି । ଖଣିଜ ସଂରକ୍ଷଣର ଭୂପୃଷ୍ଠକୁ ସୁରକ୍ଷା ଜୋନ୍ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ବାଦ୍ ଦିଆଯାଇଛି । ମାଲୁକା ଶଯ୍ୟାର ଘନତା ୧.୧ ମିଟର ଭୌଗୋଳିକ ସଂରକ୍ଷଣ ପାଇଁ ନିଆଯାଇଥିବା ଘନତା ସହିତ ସମାନ ।

ସାମାଜିକ ଓ ଆର୍ଥିକ ପରିବେଶ:

ଖଣି ଅଞ୍ଚଳ କୌଣସି ବାସସ୍ଥାନକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ ନାହିଁ । ତେଣୁ, ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ମାନବ ବସତିର କୌଣସି ବିସ୍ଥାପନ ସହିତ ଜଡ଼ିତ ନୁହେଁ । କୌଣସି ସାର୍ବତନୀନ କୋଠା, ସ୍ଥାନ, ସ୍ଥାନୀୟ ଲୋକାଦି ଲିଙ୍ଗ ଅଞ୍ଚଳରେ କିମ୍ବା ଏହାର ଆଖପାଖରେ ବାହାରକୁ ଯାଆନ୍ତି ନାହିଁ । ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟ କୌଣସି ଗ୍ରାମକୁ ବିଚଳିତ / ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରିବ ନାହିଁ କିମ୍ବା ପୁନଃ ବିସ୍ଥାପନ ଆବଶ୍ୟକ କରିବ ନାହିଁ । ତେଣୁ କୌଣସି ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ଆଣା କରାଯାଏ ନାହିଁ ।

ଖଣିକାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଖଣି ଅଞ୍ଚଳର ଲୋକଙ୍କ ଆର୍ଥିକ ସ୍ଥିତିକୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିପାରିବ । କ୍ରମାଗତ ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ସହିତ ସ୍ଥାନୀୟ ଲୋକମାନେ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇବେ ଏବଂ ଇନଫ୍ରାସ୍ଟ୍ରକଚରାଲ୍ ସୁବିଧା ବିକାଶ କରାଯିବ । ତେଣୁ ନିକଟ ଗ୍ରାମରେ ରହୁଥିବା ଲୋକଙ୍କ ସାମାଜିକ-ଆର୍ଥିକ ଉପରେ ସକରାତ୍ମକ ପ୍ରଭାବ ପକାଇବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ।

CER ପାଇଁ ଆବଂଚିତ ବଜେଟ୍ ହେଉଛି 1.0 ଲକ୍ଷ ଏବଂ ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଶିବିର, ପାନୀୟ ଜଳ ସୁବିଧା, ସୋଲାର ଷ୍ଟ୍ରିଟ୍ ଲାଇଟ୍ ଓ ବୃକ୍ଷରୋପଣ, କାସ୍ତୁଆରିନା ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହୃତ ହେବ ।

ବର୍ଷ	ବୃକ୍ଷରୋପଣ ନାମ	କେତେଗୋଟି ବୃକ୍ଷରୋପଣ	ବୃକ୍ଷରୋପଣ ପରିସୀମା	କେତେ ହେକ୍ଟର
୧.	କାଶୁରିଆନା, ପଙ୍ଗନିଆ, ନିମ୍ ଏବଂ ଟାମାରିଣ୍ଡ	୩୨୦	୨.୫x ୨.୫ m	୦.୨୦୦୫
୨.	କାଶୁରିଆନା, ପଙ୍ଗନିଆ, ନିମ୍ ଏବଂ ଟାମାରିଣ୍ଡ	୩୨୦	୨.୫x ୨.୫ m	୦.୨୦୦୫
୩.	ପଙ୍ଗନିଆ, ନିମ୍ ଏବଂ ଟାମାରିଣ୍ଡ	୩୨୦	୨.୫x ୨.୫ m	୦.୨୦୦୫
୪.	ପଙ୍ଗନିଆ, ନିମ୍ ଏବଂ ଟାମାରିଣ୍ଡ	୩୨୦	୨.୫x ୨.୫ m	୦.୨୦୦୫
	ମୋଟ	୧୨୦୦		୧.୦୦୨୫

ସବୁଜିମା ବିକାଶ ଯୋଜନା:-

ପ୍ରକଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରର ୧.୦ ହେକ୍ଟର ଅଞ୍ଚଳରେ ବିକଶିତ ହେବ । ବର୍ଷା ଜୋନ, ହଲ୍ ସଡ଼କ ଏବଂ ଆପ୍ରେଭ୍ ରାସ୍ତାରେ ବୃକ୍ଷରୋପଣ କରାଯାଇଛି । ସବୁଜିମା ବିକାଶ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଛି ;

ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନାର ପ୍ରୟୋଗ ପାଇଁ ବଜେଟ୍:

ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସାରକ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ସୁରକ୍ଷା ଉପଯୁକ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରିଛନ୍ତି । ତାହାସହ ପ୍ରଦୂଷଣ ରୋକିବାପାଇଁ ଯାହାକି ମୂଳପୂର୍ଣ୍ଣ ଖର୍ଚ୍ଚ ୨.୫ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଏବଂ ବାର୍ଷିକ ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ଖର୍ଚ୍ଚ ପ୍ରାୟ ୭.୦ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କାର ଯୋଜନା କରିଛନ୍ତି ।

ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ପ୍ରୋଗ୍ରାମର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତାକୁ ଆକଳନ କରବାକୁ, ପରିବେଶ ପାରାମିଟର ଗୁଡ଼ିକର ନିୟମିତ ନିରୀକ୍ଷଣ ନିଆଯିବ । ବାୟୁ, କୋଳାହଳ ଏବଂ ଜଳ ପାଇଁ ପରିବେଶ ନିରୀକ୍ଷଣ ପ୍ରତି ଛଅ ମାସରେ ଥରେ କରାଯିବ

ଉପସଂହାର :-

ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସାରକ ପରିବେଶ ଅନୁକୂଳ ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟଗ୍ରହଣ କରିବେ ଏବଂ ଆଖପାଖର ପରିବେଶ ଉପରେ ସକରାତ୍ମକ ପ୍ରଭାବ ପକାଇବା ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ସାମାଜିକ ଆର୍ଥିକ ବିକାଶମୂଳକ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଗ୍ରହଣ କରି ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବେ ।