



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଙ୍ଗା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ,
ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଶୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL)
ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL)
ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣକରଣ।



କାର୍ଯ୍ୟନିର୍ବାହୀ ସାରାଂଶ



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବ।



କାର୍ଯ୍ୟନିର୍ବାହୀ ସାରାଂଶ



୧.୦ ପ୍ରସ୍ତାବ

ମେସର୍ସ ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍ (ଟିଏସ୍ଏଲ୍), ଭାରତର ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଇସ୍ପାତ ଉତ୍ପାଦକ ସଂସ୍ଥା, ଯାହାର ବାର୍ଷିକ ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ~୨୭ ଏମ୍ଟିପିଏ, ଓଡ଼ିଶାର ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଟିଏସ୍ଏମ୍) ଠାରେ ଏକ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟେଡ୍ ଷ୍ଟିଲ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଚାଲାଇଛି। ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପକୁ ୨୦.୦୭.୨୦୧୨ ତାରିଖରେ ଜାରି ହୋଇଥିବା ପତ୍ର ସଂଖ୍ୟା J-11011/829/2008- IA - II (I) ମାଧ୍ୟମରେ ପରିବେଶ ଅନୁମୋଦନ (ଇସି) ଦିଆଯାଇଥିଲା। ଏହା ଢେଙ୍କାନାଳ ଏବଂ ଅନୁଗୁଳ ଜିଲ୍ଲାରେ ବିସ୍ତୃତ ୨୭୩.୨୨ ହେକ୍ଟର ଅଞ୍ଚଳ ଉପରେ ଅବସ୍ଥିତ, ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ୨୧.୪୮ ହେକ୍ଟର ଜଙ୍ଗଲ ଜମି ଅଟେ। ଏଥିପାଇଁ ୨୦୦୭ ମସିହାରେ ଷ୍ଟେଜ୍ - II ଜଙ୍ଗଲ ଅନୁମୋଦନ ମିଳିଥିଲା।

ଏହି ପ୍ଲାଣ୍ଟଟି ପ୍ରଥମେ ମେସର୍ସ ଭୂଷଣ ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍ ଦ୍ୱାରା ସ୍ଥାପିତ ହୋଇଥିଲା ଏବଂ ପରେ ୨୦୧୮ ମେ'ରେ ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍ ଦ୍ୱାରା ଅଧିଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥିଲା। ୨୪୪.୯୪୭ ହେକ୍ଟର ଅଞ୍ଚଳରେ ବିସ୍ତୃତ ଏହି ପ୍ଲାଣ୍ଟର ବର୍ତ୍ତମାନ କରୁଡ଼ ଷ୍ଟିଲ୍ ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ ଏମ୍ଟିପିଏ। ଏହା ପରିସରରେ ଏକ ଅର୍ମାଲ୍ ପାୱାର ପ୍ଲାଣ୍ଟ (ଟିପିପି) ମଧ୍ୟ ଅଛି, ଯାହା ପ୍ରଥମେ ଭୂଷଣ ଏନର୍ଜି ଲିମିଟେଡ୍ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ ହୋଇଥିଲା ଏବଂ ୧ ଅଗଷ୍ଟ ୨୦୨୪ ଠାରୁ ଟିଏସ୍ଏମ୍ ସହିତ ଏକୀକରଣ ହୋଇଛି। ଏହା ୨୮.୨୭୭ ହେକ୍ଟର ଅଞ୍ଚଳରେ ଅବସ୍ଥିତ। ଯଦିଓ ଷ୍ଟିଲ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଏବଂ ଟିପିପି ସମାନ ପ୍ରଶାସନିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛନ୍ତି ଏବଂ କିଛି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସେୟାର କରୁଛନ୍ତି, ତଥାପି ଦୁହେଁ ପୃଥକ୍ ପରିବେଶ ଅନୁମୋଦନ ପାଇଛନ୍ତି ଏବଂ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଆଇନଗତ ନିୟମ ପାଳନ କରୁଛନ୍ତି।

ବର୍ତ୍ତମାନ ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍ ଏହି ପ୍ଲାଣ୍ଟର କରୁଡ଼ ଷ୍ଟିଲ୍ କ୍ଷମତାକୁ ୫.୬ ଏମ୍ଟିପିଏରୁ ବୃଦ୍ଧି କରି ୭.୧ ଏମ୍ଟିପିଏ କରିବା ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ କ୍ଷମତାକୁ ୮.୩ ଏମ୍ଟିପିଏ କରିବା ପ୍ରସ୍ତାବ ରଖିଛି। ଏହା ଇନ-ହାଉସ୍ ସ୍ଲାଗ୍ ସହିତ ବାହାରୁ ଆଣାଯାଇଥିବା ସ୍ଲାଗ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଭାଲ୍ୟୁ-ଆଡେଡ୍ ପ୍ରଡକ୍ଟ ଉତ୍ପାଦନ ଦ୍ୱାରା କରାଯିବ। ଏହି ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପାଇଁ ବର୍ତ୍ତମାନର ଜମି ସହିତ ଅତିରିକ୍ତ ଜମି ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ। ଅତିରିକ୍ତ ୨୨୯.୪୪ ହେକ୍ଟର ଜମି ଅଧିଗ୍ରହଣ କରାଯାଉଛି, ସେଥିରୁ ୨୨.୫୪ ହେକ୍ଟର ଢେଙ୍କାନାଳ ଏବଂ ୧୭୨.୯୦ ହେକ୍ଟର ଅନୁଗୁଳ ଜିଲ୍ଲାରେ ରହିଛି। ଏଥିରେ ୨୧୨.୦୫୦ ହେକ୍ଟର ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଜମି ଏବଂ ୧୭.୩୯୮ ହେକ୍ଟର ସରକାରୀ ଜମି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ, ଯାହା ଫଳରେ ମୋଟ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଅଞ୍ଚଳ ପ୍ରାୟ ୯୦୩.୦୭ ହେକ୍ଟର ହେବ। ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ଓଡ଼ିଶା ସରକାରର ଇଣ୍ଡଷ୍ଟ୍ରିଆଲ୍ ପ୍ରମୋସନ୍ ଏବଂ ଇନଭେଷ୍ଟମେଣ୍ଟ କର୍ପୋରେସନ୍ ଅଫ୍ ଓଡ଼ିଶା ଲିମିଟେଡ୍ (ଇପିକଲ୍) ଠାରୁ ସିଙ୍ଗଲ୍-ୱିଣ୍ଡୋ ଅନୁମୋଦନ ମିଳିଛି।

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ବର୍ତ୍ତମାନର ଯୁନିଟ୍ ଗୁଡ଼ିକର କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ଆଧୁନିକୀକରଣ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ, ଯାହା ପ୍ରକ୍ରିୟାଗତ ଦକ୍ଷତାର ଉନ୍ନତି ମାଧ୍ୟମରେ ଉତ୍ପାଦନ ବୃଦ୍ଧିରେ ସହାୟକ ହେବ। ନୂତନ ସୁବିଧାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ସ୍ଲାଗ୍ କାଷ୍ଟିଂ ଏବଂ ରୋଲିଂ (ଟିଏସ୍ସିଆର୍) ଯୁନିଟ୍, ଅତିରିକ୍ତ ବିଓଏଫ୍ ଏବଂ ଏଲ୍ଏଫ୍ କ୍ଷମତା, ନୂତନ ଲାଇଫ୍ କିଲ୍ଲ, ବାୟୁ ପୃଥକୀକରଣ ଯୁନିଟ୍ ଏବଂ ବିଓଏଫ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ଭିତ୍ତିକ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଉତ୍ପାଦନ ସୁବିଧା ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଅଛି। ଅନୁସଙ୍ଗିକ ଭିତ୍ତିଭୂମି ମଧ୍ୟରେ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ସର୍ବ-ଷ୍ଟେସନ୍, ରେଲ ଯାତ୍ରୀ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ, ସାମଗ୍ରୀ ପରିଚାଳନା ପ୍ରଣାଳୀ, ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ଯାତ୍ରୀ, ସ୍ଲାଗ୍ ପରିଚାଳନା ସୁବିଧା, ଉପଯୋଗିତା ପ୍ରଣାଳୀ

	<p>ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବା।</p>	
--	--	---

ଏବଂ ସିଇଟିପି ଓ ଏସ୍ପିପି ଭଳି ପ୍ରକ୍ରିୟା ସହାୟକ ଯୁନିଟ୍ ଗୁଡ଼ିକ ରହିବ। ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ, ଏହି ପ୍ରସ୍ତାବର ଲକ୍ଷ୍ୟ ହେଉଛି ଇସ୍ପାତ ପ୍ଲାଣ୍ଟର ସମନ୍ୱିତ କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି, କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ଭିଡିଭୁମିକୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିବା।

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରଣ ପ୍ରକଳ୍ପର EIA/EMP ଅଧ୍ୟୟନ ପାଇଁ ପରିବେଶ, ଜଙ୍ଗଲ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ ଦ୍ୱାରା ToR ପରିଚୟ ସଂଖ୍ୟା TO25A1005OR5906405N ତାରିଖ ୨୪.୦୨.୨୦୨୨ ଅନୁଯାୟୀ କାର୍ଯ୍ୟସୂଚୀ (ToR) ମଞ୍ଜୁର କରାଯାଇଛି। ମତାମତ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଆରମ୍ଭ କରିବା ପାଇଁ ପରିବେଶ ପୋର୍ଟାଲ (PARIVESH portal) ମାଧ୍ୟମରେ ToR ର ଏକ ନକଲ ସ୍ୱୟଂଚାଳିତ ଭାବେ ଓଡ଼ିଶା ରାଜ୍ୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡ (OSPCB) କୁ ପଠାଯାଇଥିଲା। ଓଡ଼ିଶା ରାଜ୍ୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡର, ଅନୁଗୋଳର ଆଞ୍ଚଳିକ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ୨୦.୦୩.୨୦୨୨ ରିଖରେ ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥଳ ପରିଦର୍ଶନ କରାଯାଇଥିଲା। ଏହାପରେ, ପ୍ରସ୍ତାବ ଉପରେ ମତାମତ ଏବଂ ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା/ CTE ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ପତ୍ର ସଂଖ୍ୟା ୫୦୨୧/ IND-II-CTE ତାରିଖ ୦୪.୦୪.୨୦୨୨ ଅନୁଯାୟୀ ଜାରି କରାଯାଇଛି।

ଏହା ଆଧାରରେ ଜନ ଶୁଣାଣି ପରିଚାଳନା ନିମନ୍ତେ ଓଡ଼ିଶା ରାଜ୍ୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡ ନିକଟରେ ଦାଖଲ କରିବା ପାଇଁ EIA/EMP ଟିଠା ରିପୋର୍ଟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି।

୨.୦ ପ୍ରକଳ୍ପର ଅବସ୍ଥିତି

ବର୍ତ୍ତମାନର ଇସ୍ପାତ କାରଖାନା (ଟିଏସ୍ଏମ୍) ଓଡ଼ିଶାର ଢେଙ୍କାନାଳ ଜିଲ୍ଲାର ଓଡାପଡା ବ୍ଲକ୍‌ର ଶିବପୁର, ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ସରପା ଏବଂ ରଘୁନାଥପୁର, ନୂଆଗାଁ ଗ୍ରାମ ସହିତ ଅନଗୁଳ ଜିଲ୍ଲାର ବଅଁରପାଳ ବ୍ଲକ୍‌ର ଘଣ୍ଟିଘଡ଼ିଆ ଏବଂ ତାଳବାହାଳ ଗ୍ରାମରେ ମୋଟ ୨୪୪.୯୪୭ ହେକ୍ଟର ଅଞ୍ଚଳରେ ବିସ୍ତୃତ।

ଏହା ୨୦°୪୨'୪୭" ଉତ୍ତର ଅକ୍ଷାଂଶ ଠାରୁ ୨୦°୪୯'୩୨" ଉତ୍ତର ଅକ୍ଷାଂଶ ଏବଂ ୮୫°୧୩'୪୪" ପୂର୍ବ ଦ୍ରାଘିମା ଠାରୁ ୮୫°୧୨'୪୩" ପୂର୍ବ ଦ୍ରାଘିମା ମଧ୍ୟରେ ଅବସ୍ଥିତ।

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସୁବିଧାଗୁଡ଼ିକ ବର୍ତ୍ତମାନର ପ୍ଲାଣ୍ଟ ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ଏବଂ ଏହାର ସଂଲଗ୍ନ ତଥା ନିକଟସ୍ଥ ଅତିରିକ୍ତ ଜମିରେ ବିକଶିତ କରିବାକୁ ଯୋଜନା କରାଯାଇଛି । ଯେହେତୁ ଏହି ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରଣ କାର୍ଯ୍ୟ ପୂର୍ବରୁ ଉପଲବ୍ଧ ଏବଂ ସଂଲଗ୍ନ ଜମିରେ କରିବାକୁ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଆଯାଇଛି, ସେଥିପାଇଁ ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ନିମନ୍ତେ କୌଣସି ବିକଳ ସ୍ଥାନ ବିଷୟରେ ବିଚାର କରାଯାଇନାହିଁ ।

ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥଳ ସର୍ତ୍ତେ ଅଫ୍ ଇଣ୍ଡିଆ (ଏସ୍ପିଆଇ) ଟୋପୋସିଟ୍ ନମ୍ବର F45T1 ଏବଂ F45T5 ରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ। ୧୦ କି.ମି. ରେଡିଅସ୍ ଅଞ୍ଚଳରେ F45T1, F45T5, F45T2 ଏବଂ F45T ଟୋପୋସିଟ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ଅଟେ।

ଏହି ପ୍ଲାଣ୍ଟକୁ ଏନ୍ଏଚ୍-୫୫ ସଡ଼କ ପଥ ଦ୍ୱାରା ସଂଯୋଗ କରାଯାଇଛି । ଏନ୍ଏଚ୍ -୫୫ ସମ୍ବଲପୁରକୁ ରେଢ଼ାଖୋଲ, ବୋଇଣ୍ଡା, ଅନୁଗୋଳ ଏବଂ ଜିଲ୍ଲା ମୁଖ୍ୟାଳୟ ଢେଙ୍କାନାଳ ଦେଇ କଟକ ସହିତ ସଂଯୋଗ କରେ । ପ୍ଲାଣ୍ଟର ନିକଟତମ ରେଳ ଷ୍ଟେସନ ହେଉଛି ପୂର୍ବତଟ ରେଳପଥର ସମ୍ବଲପୁର ଜଙ୍କସନ-ଅନୁଗୋଳ-ତାଳଚେର-ଢେଙ୍କାନାଳ-ନିର୍ଗୁଣ୍ଡି ଜଙ୍କସନ ମଧ୍ୟରେ ଅବସ୍ଥିତ ବୁଢ଼ାପଙ୍କ । ପ୍ଲାଣ୍ଟର ପ୍ରାୟ ୩.୯ କିଲୋମିଟର ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ମେରାମଣ୍ଡଳୀ ରେଳ ଷ୍ଟେସନ ଅବସ୍ଥିତ ।



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂପ୍ରସାରଣ।



ପ୍ଲାଣ୍ଟି ଉଭୟ ବୁଢ଼ାପଙ୍କ ଏବଂ ମେରାମଣ୍ଡଳୀ ରେଲ ଷ୍ଟେସନ ସହିତ ରେଲ ଲାଇନ୍ ଦ୍ୱାରା ସଂଯୁକ୍ତ ଅଟେ । ନିୟମିତ ଉଡ଼ାଣ ସୁବିଧା ଥିବା ନିକଟତମ ବେସାମରିକ ବିମାନ ବନ୍ଦର ହେଉଛି ଭୁବନେଶ୍ୱରସ୍ଥିତ ବିଜୁ ପଟ୍ଟନାୟକ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ବିମାନ ବନ୍ଦର, ଯାହା ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଠାରୁ ପ୍ରାୟ ୮୧ କିଲୋମିଟର ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ଅବସ୍ଥିତ । ନିକଟତମ ବନ୍ଦର ହେଉଛି ପାରାଦୀପ, ଯାହା ପ୍ଲାଣ୍ଟଠାରୁ ପ୍ରାୟ ୧୫୭ କିଲୋମିଟର ପୂର୍ବ-ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ଅବସ୍ଥିତ । ପ୍ରକଳ୍ପ କ୍ଷଳର ଅବସ୍ଥିତିକୁ ଚିତ୍ର-୧ ରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଟୋପୋସିଟ୍ରେ ଦର୍ଶାଯାଇଛି ।



ପ୍ରକଳ୍ପ କ୍ଷଳର ୧୦ କିଲୋମିଟର ପରିଧି ମଧ୍ୟରେ କୌଣସି ପରିବେଶ ସମ୍ବେଦନଶୀଳ ଅଞ୍ଚଳ ନାହିଁ । କିସିଣ୍ଡା ନାଳ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ନିକଟରେ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଛି ଏବଂ ଏହାର ଗତିପଥ ପରିବର୍ତ୍ତନ ନକରି ଏହାକୁ ସଂରକ୍ଷିତ କରାଯାଉଛି । ପ୍ଲାଣ୍ଟି ଏକ ସୁରକ୍ଷିତ ଉଚ୍ଚତାରେ ଅବସ୍ଥିତ ଏବଂ ଏଠାରେ ପୂର୍ବରୁ କେବେ ବନ୍ୟା ହେବାର ଇତିହାସ ନାହିଁ । ଭିଡିଭୁମି ସମ୍ପ୍ରସାରଣରେ ନୂତନ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ ୟୁନିଟ୍, ଉପଯୋଗିତା ସେବା, କଞ୍ଚାମାଲ ପରିଚାଳନା ପ୍ରଣାଳୀ ଏବଂ ସହାୟକ ସୁବିଧାଗୁଡ଼ିକ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ରହିଛି ।



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଞ୍ଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଡେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରିବା।



Figure 1: Location and topographical map of Project Site

	<p>ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଞ୍ଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୭ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବ।</p>	
--	---	---

୩.୦ ପ୍ରକଳ୍ପ ବିବରଣୀ

ପ୍ରସ୍ତାବିତ କାରଖାନାର ସଂରଚନା ଟେବୁଲ୍-୧ ରେ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଓ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବିକ୍ରୟଯୋଗ୍ୟ ଉତ୍ପାଦ ଟେବୁଲ୍ -୨ ରେ ଦିଆଯାଇଛି।

ଟେବୁଲ୍ ୧: କାରଖାନା ସଂରଚନା / କ୍ଷମତା (ବର୍ତ୍ତମାନ ସ୍ଥିତି, ପ୍ରସ୍ତାବିତ ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ ମୋଟ କ୍ଷମତା)

କ୍ର.ନଂ	କାରଖାନା ୟୁନିଟ୍/ ବିବରଣୀ	ପ୍ଲାଣ୍ଟ ୟୁନିଟ୍ ସଂରଚନା/କ୍ଷମତା			
		୨୦-୦୭-୨୦୧୨ ରିଖରେ ପ୍ରାପ୍ତ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ (EC) ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ EC ହସ୍ତାନ୍ତର, ଏକତ୍ରୀକରଣ ଏବଂ ସଂଶୋଧନ ଅନୁଯାୟୀ	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ	ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ ମୋଟ କ୍ଷମତା	ମନ୍ତବ୍ୟ
1	କୋକ୍ ଓଭେନ୍ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ				
(a)	କୋକ୍ ଓଭେନ୍ ବ୍ୟାଚେରୀ (ସିଓବି) ନଂ.- ୧	2 × 64 ସଂଖ୍ୟକ ଷ୍ଟାମ୍ପ ଚାର୍ଜ୍ ଓଭେନ୍ କ୍ରସର୍: 4 × 320 TPH ସ୍ମିଲ୍: 2 × 150 TPH CDQ#1 ବ୍ୟଲର: 64 TPH, COBP ସହିତ ଡି-ସଲଫରାଇଜେସନ୍	0.15 MTPA	2 × 64 ସଂଖ୍ୟକ ଷ୍ଟାମ୍ପ ଚାର୍ଜ୍ ଓଭେନ୍ କ୍ରସର୍: 4 × 320 TPH ସ୍ମିଲ୍: 2 × 150 TPH CDQ#1 ବ୍ୟଲର: 67.2 TPH	ପ୍ରକ୍ରିୟା ସୁଧାର ଦ୍ୱାରା କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାପଡ଼ା (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଞ୍ଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଡେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ଵାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରାଯାଇଛି।



କ୍ର.ନଂ	କାରଖାନା ନାମ/ ବିବରଣୀ	ପ୍ଲାଣ୍ଟ ନ୍ୟୁନିଟ୍ ସଂରଚନା/କ୍ଷମତା			
		୨୦-୦୭-୨୦୧୨ ରିଖରେ ପ୍ରାପ୍ତ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ (EC) ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ EC ହସ୍ତାନ୍ତର, ଏକତ୍ରୀକରଣ ଏବଂ ସଂଶୋଧନ ଅନୁଯାୟୀ	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ	ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ ମୋଟ କ୍ଷମତା	ମନ୍ତବ୍ୟ
		କ୍ଷମତା: 0.85 MTPA		COBP ସହିତ ଡି- ସଲ୍ଫରାଇଜେସନ୍ କ୍ଷମତା: 1.0 MTPA	
	କୋକ୍ ଓଭେନ୍ ବ୍ୟାଚ୍‌ଟରୀ (COB) ଏଠାରେ 2	74 ସଂଖ୍ୟକ ଟପ୍ ଟାର୍ଗେଟ୍ ଓଭେନ୍ କ୍ରସର୍: 3 × 500 TPH ସ୍ଟ୍ରନ୍: 2 × 400 TPH CDQ#II ବ୍ୟଲ୍ଡ: 94.5 TPH COBP ସହିତ ଡି-ସଲ୍ଫରାଇଜେସନ୍ କ୍ଷମତା: 1.25 MTPA	-	74 ସଂଖ୍ୟକ ଟପ୍ ଟାର୍ଗେଟ୍ ଓଭେନ୍ କ୍ରସର୍: 3 × 500 TPH ସ୍ଟ୍ରନ୍: 2 × 400 TPH CDQ#II ବ୍ୟଲ୍ଡ: 95.4 TPH COBP ସହିତ ଡି- ସଲ୍ଫରାଇଜେସନ୍ କ୍ଷମତା: 1.25 MTPA	କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ନାହିଁ
	ମୋଟ କୋକ୍ ଉତ୍ପାଦନ	2.1 MTPA	0.15 MTPA	2.25 MTPA	ପ୍ରକ୍ରିୟା ସୁଧାର ମାଧ୍ୟମରେ କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି
9	ସିଣ୍ଟର ପ୍ଲାଣ୍ଟ				



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାପତ୍ତନୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଞ୍ଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଡେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକାରଣ।



କ୍ର.ନଂ	କାରଖାନା ୟୁନିଟ୍/ ବିବରଣୀ	ପ୍ଲାଣ୍ଟ ୟୁନିଟ୍ ସଂରଚନା/କ୍ଷମତା			
		୨୦-୦୭-୨୦୧୨ ରିଖରେ ପ୍ରାପ୍ତ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ (EC) ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ EC ହସ୍ତାନ୍ତର, ଏକତ୍ରୀକରଣ ଏବଂ ସଂଶୋଧନ ଅନୁଯାୟୀ	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ	ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ ମୋଟ କ୍ଷମତା	ମନ୍ତବ୍ୟ
a)	ସିଣ୍ଟର ପ୍ଲାଣ୍ଟ SP- 1	ବେଡ୍ ଏରିଆ: 1 x 177 m ² କ୍ରସର୍: 1 x 90 TPH ସ୍ଟ୍ରିନ୍: 2 x 140 TPH ଡ୍ରମ୍ ମିଲ୍: 2 x 400 TPH କ୍ଷମତା: 1.85 MTPA	କ୍ଷମତା: 0.15 MTPA	ବେଡ୍ ଏରିଆ: 1 x 177 m ² କ୍ରସର୍: 1 x 90 TPH ସ୍ଟ୍ରିନ୍: 2 x 140 TPH ଡ୍ରମ୍ ମିଲ୍: 2 x 400 TPH କ୍ଷମତା: 2.00 MTPA	ଅପରେସନାଲ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପାଦନ ବୃଦ୍ଧି
b)	ସିଣ୍ଟର ପ୍ଲାଣ୍ଟ SP # 2	ବେଡ୍ ଏରିଆ: 204 m ² ବେସ୍ କ୍ଲେଣ୍ଟିଂ ପ୍ଲାଣ୍ଟ: 20,000 TPD କ୍ରସର୍: 3 x 150 TPH ସ୍ଟ୍ରିନ୍: 1 x 250 TPH PSW: (ସ୍ଟ୍ରିନ୍: 1 x 150 TPH କ୍ରସର୍: 1 x 100 TPH ଡ୍ରମ୍ ମିଲ୍: 2 x 80 TPH ବ୍ୟାରେଲ୍ ରିକ୍ଲେମର୍: 1 x 1950 TPH)	କ୍ଷମତା: 0.25 MTPA	ବେଡ୍ ଏରିଆ :224 m ² ବେସ୍ କ୍ଲେଣ୍ଟିଂ ପ୍ଲାଣ୍ଟ: 20,000 TPD କ୍ରସର୍: 3 x 150 TPH ସ୍ଟ୍ରିନ୍: 1 x 250 TPH · PSW: (ସ୍ଟ୍ରିନ୍: 1 x 150 TPH କ୍ରସର୍: 1 x 100 TPH ଡ୍ରମ୍ ମିଲ୍: 2 x 80 TPH	ଅପରେସନାଲ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପାଦନ ବୃଦ୍ଧି



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାପତ୍ତନୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଡେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରାଯାଇଛି।



କ୍ର.ନଂ	କାରଖାନା ୟୁନିଟ୍/ ବିବରଣୀ	ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଯୁନିଟ୍ ସଂରଚନା/କ୍ଷମତା			
		୨୦-୦୭-୨୦୧୨ ରିଖରେ ପ୍ରାପ୍ତ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ (EC) ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ EC ହସ୍ତାନ୍ତର, ଏକତ୍ରୀକରଣ ଏବଂ ସଂଶୋଧନ ଅନୁଯାୟୀ	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ	ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ ମୋଟ କ୍ଷମତା	ମନ୍ତବ୍ୟ
		କ୍ଷମତା: 2.25 MTPA		ବ୍ୟାରେଲ୍ ରିକ୍ଲେମ୍ବର: 1 × 1950 TPH କ୍ଷମତା: 2.50 MTPA	
c)	ସିଣ୍ଟର ପ୍ଲାଣ୍ଟ SP #3	ବେଡ୍ ଏରିଆ: 224 m ² , କ୍ରସର୍: 3 × 150 TPH ସ୍ଟ୍ରିନ୍: 1 × 300 TPH କ୍ଷମତା: 2.25 MTPA	କ୍ଷମତା: 0.25 MTPA	ବେଡ୍ ଏରିଆ: 224 ମି ² କ୍ରସର୍: 3 × 150 TPH ସ୍ଟ୍ରିନ୍: 1 × 300 TPH କ୍ଷମତା: 2.50 MTPA	ଅପରେସନାଲ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପାଦନ ବୃଦ୍ଧି
ମୋଟ ସିଣ୍ଟର ଉତ୍ପାଦନ		6.35 MTPA	0.65 MTPA	7.0 MTPA	କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସୁଧାର
3	କୋଲ୍ ଝାଣେରୀ	ହାମର୍ ମିଲ୍: 2 × 110 TPH ସ୍ଟ୍ରିନ୍: 1 × 300 TPH କ୍ଷମତା: 2.4 MTPA	-	ହାମର୍ ମିଲ୍: 2 × 110 TPH ସ୍ଟ୍ରିନ୍: 1 × 300 TPH କ୍ଷମତା: 2.4 MTPA	କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ନାହିଁ
4	DRI ପ୍ଲାଣ୍ଟ				
	DRI କିଲ୍ଲସ	10 × 500 TPD କିଲ୍ଲସ	-	10 × 500 TPD କିଲ୍ଲସ	



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାପତ୍ତନୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଡେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକାରଣ।



କ୍ର.ନଂ	କାରଖାନା ୟୁନିଟ୍/ ବିବରଣୀ	ପ୍ଲାଣ୍ଟ ୟୁନିଟ୍ ସଂରଚନା/କ୍ଷମତା			
		୨୦-୦୭-୨୦୧୨ ରିଖରେ ପ୍ରାପ୍ତ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ (EC) ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ EC ହସ୍ତାନ୍ତର, ଏକତ୍ରୀକରଣ ଏବଂ ସଂଶୋଧନ ଅନୁଯାୟୀ	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ	ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ ମୋଟ କ୍ଷମତା	ମନ୍ତବ୍ୟ
ମୋଟ DRI ଉତ୍ପାଦନ		1.5 MTPA	0.2 MTPA	1.7 MTPA	ସୁବିଧା ଉନ୍ନତ ଏବଂ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସୁଧାର ମାଧ୍ୟମରେ ବୃଦ୍ଧି
5	କ୍ଲଷ୍ଟର ଫର୍ନେସ୍				
a)	କ୍ଲଷ୍ଟର ଫର୍ନେସ୍ (BF)# 1 :	1681 (I.V.) m ³ , 3ଟି ଷ୍ଟୋଭ୍ ସହିତ 1 x 40 TPH PCI କ୍ଷମତା :1.53 MTPA	ଭଲ୍ୟୁମ୍ ବୃଦ୍ଧି 1ଟି ଷ୍ଟୋଭ୍ 1 x 40 TPH PCI ~7 ରୁ 8 MW TRT କ୍ଷମତା: 1.07 MTPA	~2650 (I.V.) m ³ , 4ଟି ଷ୍ଟୋଭ୍ ସହିତ 2 x 40 TPH PCI ~7 ରୁ 8 MW TRT କ୍ଷମତା: 2.60 MTPA	ଅପଗ୍ରେଡ୍ କରାଯିବ
b)	କ୍ଲଷ୍ଟର ଫର୍ନେସ୍ (BF)# 2	1 x 3814 m ³ , 3ଟି ଷ୍ଟୋଭ୍(HBT) 1 x 60 TPH + 1 x 40 TPH PCI ଉଭୟ କ୍ଲଷ୍ଟର ଫର୍ନେସ୍ ପାଇଁ 2 x 150 TPH PCM TRT: 16 MW କ୍ଷମତା: 3.47 MTPA	1ଟି ଷ୍ଟୋଭ୍ କ୍ଷମତା: 0.18MTPA	1 x 3814 m ³ , 4ଟି ଷ୍ଟୋଭ୍ (HBT) 1 x 60 TPH + 1 x 40 TPH PCI 2 x 150 TPH PCM ଉଭୟ କ୍ଲଷ୍ଟର ଫର୍ନେସ୍ ପାଇଁ TRT: 16 MW କ୍ଷମତା: 3.65 MTPA	ଅପଗ୍ରେଡ୍ କରାଯିବ



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାପଡ଼ଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଞ୍ଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଡେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ଵାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକାରଣ।



କ୍ର.ନଂ	କାରଖାନା ୟୁନିଟ୍/ ବିବରଣୀ	ପ୍ଲାଣ୍ଟ ୟୁନିଟ୍ ସଂରଚନା/କ୍ଷମତା			
		୨୦-୦୭-୨୦୧୨ ରିଖରେ ପ୍ରାପ୍ତ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ (EC) ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ EC ହସ୍ତାନ୍ତର, ଏକତ୍ରୀକରଣ ଏବଂ ସଂଶୋଧନ ଅନୁଯାୟୀ	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ	ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ ମୋଟ କ୍ଷମତା	ମତ୍ତବ୍ୟ
c)	ଗ୍ରାନ୍ତଶର୍	-	360 TPH	360 TPH	ଦୂତନ ସୁବିଧା
ମୋଟ ହର୍ ମେଟାଲ୍ ଉତ୍ପାଦନ		5.0 MTPA	1.25 MTPA	6.25 MTPA	
6	ଷ୍ଟିଲ ମେଲ୍ଟିଂ ସପ୍				
a)	ଏସ୍ଏମ୍ଏସ୍ -1	1X60 T EAF 1 X 60 T LF 1X 60 T: VD/VOD କ୍ଷମତା: 0.3 MTPA ଚରଳ ଇସ୍ପାତ	କ୍ଷମତା :0.11 MTPA ଚରଳ ଇସ୍ପାତ	1X60 T EAF 1 x 60 T LF 1X 60 T: VD/VOD କ୍ଷମତା: 0.41 MTPA ଚରଳ ଇସ୍ପାତ	ଅପରେସନାଲ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମାଧ୍ୟମରେ ଉତ୍ପାଦନ ବୃଦ୍ଧି କରାଯିବ
b)	ଏସ୍ଏମ୍ଏସ୍ -2	1X180 T CONARC twin Shell 2X180 T କନଭର୍ଟର 2 x 180 T ARS 4X185 T HMDS 1X180 T RH-OB 1X180 T CAS-OB 3X190 T LRF 2X32 TPH ସ୍କାଲ୍ କ୍ରିକେଟିଂ ପ୍ଲାଣ୍ଟ 2X50 TPD ଲାଇଫ୍ କ୍ରିକେଟିଂ ପ୍ଲାଣ୍ଟ	1X190 T: କନଭର୍ଟର 1 x 190 T ARS 2X190 T: HMDS 1X190 T: TWIN LRF 1X190 T: RH-OB କ୍ଷମତା: 1.4 MTPA ଚରଳ ଇସ୍ପାତ	1X190 T CONARC twin Shell 3X190 T : କନଭର୍ଟର 3 x 190 T ARS 6X190 T HMDS 2X190 T RH-OB 1X190 T CAS-OB 3X190 T LRF 1X190 T TWIN LRF	ଅପରେସନାଲ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ଦୂତନ ସୁବିଧା ମାଧ୍ୟମରେ ଉତ୍ପାଦନ ବୃଦ୍ଧି କରାଯିବ



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାପଡ଼ଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଞ୍ଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଡେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକାରଣ।



କ୍ର.ନଂ	କାରଖାନା ୟୁନିଟ୍/ ବିବରଣୀ	ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଯୁନିଟ୍ ସଂରଚନା/କ୍ଷମତା			
		୨୦-୦୭-୨୦୧୨ ରିଖରେ ପ୍ରାପ୍ତ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ (EC) ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ EC ହସ୍ତାନ୍ତର, ଏକତ୍ରୀକରଣ ଏବଂ ସଂଶୋଧନ ଅନୁଯାୟୀ	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ	ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ ମୋଟ କ୍ଷମତା	ମନ୍ତବ୍ୟ
		ସ୍ପ୍ଲାଇ ଆଟୋମାଲିଙ୍ଗ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଟ (GS Ball) କ୍ଷମତା: 5.5 MTPA ତରଳ ଇସ୍ପାତ		2x32 TPH ସ୍ପ୍ଲାଇ ଟ୍ରିକେଟିଂ ପ୍ଲାଣ୍ଟ 2X50 TPD ଲାଇଫ୍ ଟ୍ରିକେଟିଂ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ସ୍ପ୍ଲାଇ ଆଟୋମାଲିଙ୍ଗ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଟ (GS Ball) କ୍ଷମତା: 6.9 MTPA ତରଳ ଇସ୍ପାତ	
ମୋଟ ତରଳ ଇସ୍ପାତ ଉତ୍ପାଦନ		5.8 MTPA	1.51 MTPA	7.31 MTPA	
7	କାଷ୍ଟିଂ ସୁବିଧା				
a)	ଏସ୍ଏମ୍ଏସ୍ -୧ କାଷ୍ଟିଂ ସୁବିଧା	1 x 3 ଷ୍ଟ୍ରାଣ୍ଡ ବିଲେଟ୍ କାଷ୍ଟର 1 x 1 ସ୍ପ୍ଲାଇ କାଷ୍ଟର	-	1 x 3 ଷ୍ଟ୍ରାଣ୍ଡ ବିଲେଟ୍ କାଷ୍ଟର 1 x 1 ସ୍ପ୍ଲାଇ କାଷ୍ଟର	ପ୍ରକ୍ରିୟା ଉନ୍ନତି ମାଧ୍ୟମରେ ଉତ୍ପାଦନ ବୃଦ୍ଧି କରାଯିବ
b)	ଏସ୍ଏମ୍ଏସ୍ -୨	3 x 1 ଷ୍ଟ୍ରାଣ୍ଡ ସ୍ପ୍ଲାଇ କାଷ୍ଟର	1 x 1 ଷ୍ଟ୍ରାଣ୍ଡ ଥିନ୍ ସ୍ପ୍ଲାଇ କାଷ୍ଟିଂ ଏବଂ ରୋଲିଂ (TSCR)	3 x 1 ଷ୍ଟ୍ରାଣ୍ଡ ସ୍ପ୍ଲାଇ କାଷ୍ଟର	ନୂତନ ସୁବିଧା



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାପଡ଼ା (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଞ୍ଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଡେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରଣ।



କ୍ର.ନଂ	କାରଖାନା ୟୁନିଟ୍/ ବିବରଣୀ	ପ୍ଲାଣ୍ଟ ୟୁନିଟ୍ ସଂରଚନା/କ୍ଷମତା			
		୨୦-୦୭-୨୦୧୨ ରିଖରେ ପ୍ରାପ୍ତ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ (EC) ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ EC ହସ୍ତାନ୍ତର, ଏକତ୍ରୀକରଣ ଏବଂ ସଂଶୋଧନ ଅନୁଯାୟୀ	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ	ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ ମୋଟ କ୍ଷମତା	ମତ୍ତବ୍ୟ
				1 x 1 ସ୍ତମ୍ଭ ଥିନ୍ ସ୍ଲାବ୍ କାଷ୍ଟିଂ ଏବଂ ରୋଲିଂ (TSCR)	
	ମୋଟ ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ ଉତ୍ପାଦନ	5.6 MTPA	1.5 MTPA	7.1 MTPA	
8	ରୋଲିଂ ମିଲ୍				
a)	ହଟ୍ ରୋଲିଂ ମିଲ୍ (Hot Strip Mill)	ରିହିଟିଂ ଫର୍ଣ୍ଣ୍ଟ: 3x330 TPH, ରଫିଙ୍ଗ୍ ମିଲ୍: ୨ଟି, ଫିନିଶିଂ ମିଲ୍: ୨ଟି, ଡାଉନ୍ କଏଲର୍: ୩ଟି କ୍ଷମତା :4.992 MTPA	କ୍ଷମତା :0.258 MTPA	ରିହିଟିଂ ଫର୍ଣ୍ଣ୍ଟ: 3x330 TPH, ରଫିଙ୍ଗ୍ ମିଲ୍: ୨ଟି, ଫିନିଶିଂ ମିଲ୍: ୨ଟି, ଡାଉନ୍ କଏଲର୍: ୩ଟି କ୍ଷମତା: 5.25 MTPA	ପ୍ରକ୍ରିୟା ଉନ୍ନତି ମାଧ୍ୟମରେ ଉତ୍ପାଦନ ବୃଦ୍ଧି କରାଯିବ
b)	ଥିନ୍ ସ୍ଲାବ୍ କାଷ୍ଟିଂ ଏବଂ	-	କ୍ଷମତା :3.0 MTPA	କ୍ଷମତା :3.0 MTPA	ନୂତନ ସୁବିଧା



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାପଡ଼ଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଞ୍ଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଡେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକାରଣ।



କ୍ର.ନଂ	କାରଖାନା ୟୁନିଟ୍/ ବିବରଣୀ	ପ୍ଲାଣ୍ଟ ୟୁନିଟ୍ ସଂରଚନା/କ୍ଷମତା			
		୨୦-୦୭-୨୦୧୨ ରିଖରେ ପ୍ରାପ୍ତ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ (EC) ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ EC ହସ୍ତାନ୍ତର, ଏକତ୍ରୀକରଣ ଏବଂ ସଂଶୋଧନ ଅନୁଯାୟୀ	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ	ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ ମୋଟ କ୍ଷମତା	ମତ୍ତବ୍ୟ
	ରୋଲିଂ (TSCR)				
c)	କୋଲ୍ଡ ରୋଲିଂ ମିଲ୍ (CRM)	କୋଲ୍ଡ ରୋଲିଂ ଷ୍ଟିଲ୍ ପ୍ରଡକ୍ଟ :0.35, ଗାଲ୍ଫିନାଲ୍ଡିଂ ଷ୍ଟିଲ୍: ପ୍ରଡକ୍ଟ 0.225, କଲ୍ଡ କୋଟେଡ୍ ଷ୍ଟିଲ୍: ପ୍ରଡକ୍ଟ 0.15, ହଟ୍ ରୋଲିଂ ପିକଲିଂ ଏବଂ ଅଏଲ୍ ପ୍ରଡକ୍ଟ :0.1, ଗାଲ୍ଫିନାଲ୍ଡିଂ ଷ୍ଟିଲ୍)3rd Non-Ox Unit Complex): 0.125 କ୍ଷମତା :0.95 MTPA	-	କୋଲ୍ଡ ରୋଲିଂ ଷ୍ଟିଲ୍ ପ୍ରଡକ୍ଟ : 0.35, ଗାଲ୍ଫିନାଲ୍ଡିଂ ଷ୍ଟିଲ୍ ପ୍ରଡକ୍ଟ :0.225, କଲ୍ଡ କୋଟେଡ୍ ଷ୍ଟିଲ୍ ପ୍ରଡକ୍ଟ : 0.15, ହଟ୍ ରୋଲିଂ ପିକଲିଂ ଏବଂ ଅଏଲ୍ ପ୍ରଡକ୍ଟ :0.1, ଗାଲ୍ଫିନାଲ୍ଡିଂ ଷ୍ଟିଲ୍ (3rd Non-Ox Unit Complex): 0.125 କ୍ଷମତା :0.95 MTPA	କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ନାହିଁ
9	କ୍ୟାପିଟାଲ୍ ପାୱାର ପ୍ଲାଣ୍ଟ				



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାପଡ଼ଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଞ୍ଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଡେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ଵାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରାଯାଇଛି।



କ୍ର.ନଂ	କାରଖାନା ୟୁନିଟ୍/ ବିବରଣୀ	ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଯୁନିଟ୍ ସଂରଚନା/କ୍ଷମତା			
		୨୦-୦୭-୨୦୧୨ ରିଖରେ ପ୍ରାପ୍ତ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ (EC) ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ EC ହସ୍ତାନ୍ତର, ଏକତ୍ରୀକରଣ ଏବଂ ସଂଶୋଧନ ଅନୁଯାୟୀ	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ	ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ ମୋଟ କ୍ଷମତା	ମତ୍ତବ୍ୟ
		10 x 55 TPH WHRB 1X 120 TPH AFBC 3 X 75 TPH AFBC (BFPP#I) 1 X 64 TPH WHRB of CDQ#1 1X 94.5 TPH WHRB of CDQ#2 1X250 TPH ଗ୍ୟାସ୍ ଫାଇର୍ଡ ବଏଲର୍ 1X125 TPH ଗ୍ୟାସ୍ ଫାଇର୍ଡ ବଏଲର୍ 1X60 TPH ଗ୍ୟାସ୍ ଫାଇର୍ଡ ବଏଲର୍ 2x275 TPH CFBC ବଏଲର୍ (BFPP#II) ((ସରଗୁଣ୍ଡା ଷ୍ଟିଲ୍ 280 TPH) 3x12 MW ବ୍ଲକ୍ ଷ୍ଟାର୍ଟ DG 1x16 MW BF-2 TRT କ୍ଷମତା: 307 MW	1 x 250 TPH BF ଗ୍ୟାସ୍ ଫାଇର୍ଡ ବଏଲର୍ De-SOx ସୁବିଧା De-NOx ସୁବିଧା କ୍ଷମତା: 13 MW	10 x 55 TPH WHRB, 1X 120 TPH AFBC, 3X 75 TPH AFBC (BFPP#I), incl. De- NOx ସୁବିଧା 1X67.2 TPH WHRB of CDQ#1 1X 95.4 TPH WHRB of CDQ#2, 2X250 TPH ଗ୍ୟାସ୍ ଫାଇର୍ଡ ବଏଲର୍, 1X125 TPH ଗ୍ୟାସ୍ ଫାଇର୍ଡ ବଏଲର୍, 1X60 TPH ଗ୍ୟାସ୍ ଫାଇର୍ଡ ବଏଲର୍, 2x275 TPH CFBC ବଏଲର୍ (BFPP#II)	J-13012/77/2011-IA.II (T) ଫେବୃୟାରୀ ୧୨, ୨୦୧୫



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାପଡ଼ା (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଞ୍ଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରାଯାଇଛି।





କ୍ର.ନଂ	କାରଖାନା ୟୁନିଟ୍/ ବିବରଣୀ	ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଯୁନିଟ୍ ସଂରଚନା/କ୍ଷମତା			
		୨୦-୦୭-୨୦୧୨ ରିଖରେ ପ୍ରାପ୍ତ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ (EC) ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ EC ହସ୍ତାନ୍ତର, ଏକତ୍ରୀକରଣ ଏବଂ ସଂଶୋଧନ ଅନୁଯାୟୀ	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ	ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ ମୋଟ କ୍ଷମତା	ମନ୍ତବ୍ୟ
				((ସରପ୍ଲସ୍ ଷ୍ଟିଲ୍ 280 TPH) 3x12 MW ବ୍ଲକ୍ ଷ୍ଟାର୍ଟ DG 1x16 MW BF-2 TRT 1 X 7 MW BF-1 TRT De-SOx ସୁବିଧା କ୍ଷମତା :320 MW	
ଆନୁସୂଚିତ ସୁବିଧା					
10	ଲାଲମ୍ ଏବଂ ଡୋଲୋମାଇଟ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଟ	4 x 300 TPD + 1 x 600 TPD କିଲ୍ନ (Kilns) କ୍ଷମତା :0.54 MTPA	1 X 600 TPD କିଲ୍ନ (Kiln) କ୍ଷମତା: 0.16 MTPA	4x 300 TPD + 2 x 600 TPD କିଲ୍ନ)Kilns) କ୍ଷମତା: 0.70 MTPA	କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ନୂତନ ସୁବିଧା
11	ଅମ୍ଳଜାନ ପ୍ଲାଣ୍ଟ (Oxygen Plant): କ୍ୟାପିଟାଲ୍	1x150TPD 1x340 TPD 1x 405 TPD 1x1200 TPD	2X1800 TPD କ୍ଷମତା: 3450 TPD	1x340 TPD 1x405 TPD 1x1200 TPD 1x1120 TPD	1 x 150 TPD ପ୍ଲାଣ୍ଟକୁ ବାଦ୍ ଦିଆଯିବ



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାପଡ଼ଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଞ୍ଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଡେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକାରଣ।





କ୍ର.ନଂ	କାରଖାନା ୟୁନିଟ୍/ ବିବରଣୀ	ପ୍ଲାଣ୍ଟ ୟୁନିଟ୍ ସଂରଚନା/କ୍ଷମତା			
		୨୦-୦୭-୨୦୧୨ ରିଖରେ ପ୍ରାପ୍ତ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ (EC) ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ EC ହସ୍ତାନ୍ତର, ଏକତ୍ରୀକରଣ ଏବଂ ସଂଶୋଧନ ଅନୁଯାୟୀ	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ	ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ ମୋଟ କ୍ଷମତା	ମତ୍ତବ୍ୟ
		1x1120 TPD କ୍ଷମତା: 3215 TPD		2X1800 TPD କ୍ଷମତା: 6665 TPD	
12	ଶିଳ୍ପ ଉପ- ଉତ୍ପାଦ ପରିଚାଳନା ବିଭାଗ	ମେଟାଲ ରିକଭରି ପ୍ଲାଣ୍ଟ :300 TPH	Oxy-lancing ଏବଂ Balling ସୁବିଧା ସହିତ ମେଟାଲ ରିକଭରି ପ୍ଲାଣ୍ଟ :350 TPH	Oxy-lancing ଏବଂ Balling ସୁବିଧା ସହିତ ମେଟାଲ ରିକଭରି ପ୍ଲାଣ୍ଟ: 650 TPH	କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି
		-	ଷ୍ଟିଲ୍ ଏଜିଂ ସୁବିଧା: 12000 TPM	ଷ୍ଟିଲ୍ ଏଜିଂ ସୁବିଧା: 12000 TPM	ନୂତନ ସୁବିଧା
		BF ସ୍ଲାଗ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ ପ୍ଲାଣ୍ଟ: 0.87 MTPA	-	BF ସ୍ଲାଗ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ ପ୍ଲାଣ୍ଟ: 0.87 MTPA	କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ନାହିଁ
			ସ୍ଲାଗ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ ସୁବିଧା: 1.0 MTPA	ସ୍ଲାଗ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ ସୁବିଧା: 1.0 MTPA	ନୂତନ ସୁବିଧା

	<p>ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାପଡ଼ା (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଞ୍ଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକାରଣ।</p>	
--	---	---

ଟେବୁଲ୍- ୨: ବର୍ତ୍ତମାନର ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଏବଂ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ ବିକ୍ରୟ ଯୋଗ୍ୟ ଉତ୍ପାଦ (MTPA ରେ)

ଉତ୍ପାଦ	ବର୍ତ୍ତମାନର MTPA	ଅତିରିକ୍ତ MTPA	ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପରେ (MTPA)	ମନ୍ତବ୍ୟ
ଉତ୍ପାଦ				
ବିକ୍ରୟ ପାଇଁ HR କଏଲସ	4.42	2.85	7.27	ରିହିଟିଂ ଫର୍ଣ୍ଣେସ୍ ର ନବୀକରଣ ଏବଂ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଉନ୍ନତି ଯୋଗୁଁ ବୃଦ୍ଧି । 1.645 MTPA କ୍ରୟ କରାଯାଇଥିବା ସ୍ଲାବ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ ।
କୋଲ୍ ରୋଲ୍ ଉତ୍ପାଦ	0.95	-	0.95	କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ନାହିଁ
ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍	~5.4	2.85	~8.3	ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତର ଅଧିକ ଉତ୍ପାଦନ ଏବଂ ସ୍ଲାବ୍ କ୍ରୟ ଯୋଗୁଁ ବୃଦ୍ଧି
ବିଲେଟ୍ ଏବଂ ସ୍ଲାବ୍	0.40	-	0.40	କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ନାହିଁ
ବିକ୍ରୟ ପାଇଁ ସ୍ଲାବ୍	0.13	-0.13	-	ସ୍ଲାବ୍ ବିକ୍ରୟର କୌଣସି ଯୋଜନା ନାହିଁ, କାରଣ ସମସ୍ତ ସ୍ଲାବ୍ ଅନ୍ତରୀଣ ଭାବେ (In-house) ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ
ଉପଉତ୍ପାଦ- (By-products)				
ଗ୍ରାନୁଲେଟେଡ୍ BF ସ୍ଲାଗ୍	1.56	0.38	1.94	କ୍ଲାଷ୍ଟ୍ ଫର୍ଣ୍ଣେସ୍ ର କ୍ଷମତା 5.0 ରୁ 6.25 MTPA କୁ ବୃଦ୍ଧି ହେବା ଯୋଗୁଁ BF ସ୍ଲାଗ୍ରେ ବୃଦ୍ଧି
କୋଲ୍ ଟାର୍	0.71	-	0.75	COB #2 ରେ 0.15 MTPA ବୃଦ୍ଧି ଯୋଗୁଁ ଉପଉତ୍ପାଦରେ - ସାମାନ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି ଘଟିବ
ଗନ୍ଧକ (Sulphur)	0.004	-	0.0045	COB#1 ରେ ଉତ୍ପାଦନ ବୃଦ୍ଧି ଯୋଗୁଁ ସାମାନ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି
କରୁଡ୍ ବେଞ୍ଜୋଲ୍	0.012	-	0.013	
ଆଇରନ ଅକ୍ସାଇଡ୍	0.004	-	0.004	କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ନାହିଁ

	<p>ଚାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରଣ।</p>	
--	--	--

କଞ୍ଚାମାଲର ଆବଶ୍ୟକତା ପ୍ରାୟ ୧୮.୭୭ ଏମ୍ଟିପିଏରୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଇ ୨୩.୮୫ ଏମ୍ଟିପିଏ ହେବ । ଏହି ସମସ୍ତ ସାମଗ୍ରୀ ମୁଖ୍ୟତଃ ରେଳପଥ ମାଧ୍ୟମରେ ପରିବହନ କରାଯିବ ।

ମୋଟ ଜଳ ଆବଶ୍ୟକତା ଦୈନିକ ୨୪,୪୦୪ ଘନ ମିଟରରୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଇ ୭୮,୨୪୦ ଘନ ମିଟର ହେବ । ଏଥିରେ ଦୈନିକ ସିଲଟିପି ଦ୍ୱାରା ପରିଷ୍କୃତ ୨,୨୪୦ ଘନ ମିଟର ଜଳର ପୁନଃ ବ୍ୟବହାର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ଦୈନିକ ମୋଟ ୨୪,୦୭୨ ଘନ ମିଟର ଜଳକୁ ପୁନଃ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ । ବ୍ରାହ୍ମଣୀ ନଦୀରୁ ଜଳ ଉତ୍ତୋଳନ ପାଇଁ ପୂର୍ବରୁ ଅନୁମତି ପ୍ରାପ୍ତ ସୀମା (ଦୈନିକ ୧,୧୨,୫୪୨ ଘନ ମିଟର) ମଧ୍ୟରେ ହିଁ ଏହି ଆବଶ୍ୟକତା ରହିବ ।

ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଚାହିଦା ୪୨୨ ଏମ୍ଟିଏସ୍ ରୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଇ ୭୫୨ ଏମ୍ଟିଏସ୍ ହେବ । ଏହି ଚାହିଦା ମୁଖ୍ୟତଃ ପ୍ଲାଣ୍ଟରୁ ନିର୍ଗତ ଗ୍ୟାସ୍ ବ୍ୟବହାର କରି କ୍ୟାପ୍ଟିଭ୍ ପାୱାର ଜେନେରେସନ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ପୂରଣ କରାଯିବ । ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପରେ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ପୁନଃ ବ୍ୟବହାର, ଜିରୋ ଏମ୍ପ୍ଲୋଏଣ୍ଟ ଡିସଚାର୍ଜ (ZED), ବର୍ଷା ଜଳ ସଂରକ୍ଷଣ, ସୌର ଶକ୍ତିର ବ୍ୟବହାର ଏବଂ ଶକ୍ତି ସଞ୍ଚୟ ପାଇଁ TRT ଓ ବର୍ଜ୍ୟ ତାପ ପୁନରୁଦ୍ଧାର (Waste Heat Recovery) ବ୍ୟବସ୍ଥା ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦିଆଯାଇଛି । ଏକ ବିଶେଷ ପଦକ୍ଷେପ ସ୍ୱରୂପ, ୨୫ ଏକର ପରିମିତ ପାଉଁଶ ଗଦା (Ash mound) କୁ ଏକ ଜୈବ ବିବିଧତା ଉଦ୍ୟାନ (Biodiversity Park)ରେ ପରିଣତ କରାଯିବ ।



ପ୍ରକଳ୍ପର ମୋଟ ଅଟକଳ ମୂଲ୍ୟ ୧୩,୨୫୦ କୋଟି ଟଙ୍କା । ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ପ୍ଲାନ (EMP) ପାଇଁ ୧,୨୨୭ କୋଟି ଟଙ୍କାର ବ୍ୟୟ ଅଟକଳ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ଏହାର ବାର୍ଷିକ ପରିଚାଳନା ଖର୍ଚ୍ଚ ୧୯୨ କୋଟି ଟଙ୍କା ରହିବ । ନିର୍ମାଣ ସମୟରେ ପ୍ରାୟ ୨,୦୦୦ ଲୋକ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ହେବା ପରେ ୩୨୨ ଜଣ ସ୍ଥାୟୀ ଓ ୭୦୦ ଜଣ ଚୁକ୍ତିଭିତ୍ତିକ କର୍ମଚାରୀ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇବେ ।

ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ମୁକ୍ତ ଲକ୍ଷ୍ୟ ସହିତ ସମନ୍ୱିତ ଅଟେ, ଯେଉଁଥିରେ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଅପ୍ଟିମାଇଜେସନ୍ (process optimization), ସ୍ତ୍ରୀୟ ବ୍ୟବହାରରେ ବୃଦ୍ଧି, ଶକ୍ତି ପୁନରୁଦ୍ଧାର ଏବଂ ଦକ୍ଷ ଜାଳେଣି ବ୍ୟବହାର ଭଳି ପଦକ୍ଷେପ ମାଧ୍ୟମରେ ୨୦୩୦ ସୁଦ୍ଧା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ (CO₂) ନିର୍ଗମନକୁ ୨.୭୮ ରୁ ୨.୨୨ tCO₂/tcs କୁ ହ୍ରାସ କରିବାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖାଯାଇଛି ।

୪.୦ ପରିବେଶର ପ୍ରାଥମିକ ସ୍ଥିତି

ଷ୍ଟି ଏରିଆ (କୋର୍ ଏବଂ ବଫର୍ ଜୋନ୍) ମଧ୍ୟରେ ବାୟୁ, ଜଳ, ଶବ୍ଦ, ମୃତ୍ତିକାର ଗୁଣବତ୍ତା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିବେଶ ସମ୍ପର୍କୀୟ ଗୁଣଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରାଥମିକ ପରିବେଶ ତଥ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତି ଗୋଟିଏ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରିପୋର୍ଟ ପାଇଁ କରାଯାଇଥିଲା । ୨୦୨୫ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁର ତିନି ମାସ (ମାର୍ଚ୍ଚରୁ ମେ ୨୦୨୫) ମଧ୍ୟରେ ଏହି ତଥ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥିଲା ।

ଏହାବ୍ୟତୀତ, T_{oR} ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ, ଗ୍ରୀଷ୍ମ ୨୦୨୫ରେ ଯେଉଁ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକରୁ ନମୁନା ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଇଥିଲା, ସେହି ସମାନ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକରେ ମାର୍ଚ୍ଚ ୨୦୨୨ ମାସରେ ବାୟୁ, ଜଳ, ଶବ୍ଦ, ମୃତ୍ତିକା ଗୁଣବତ୍ତା ଏବଂ ଯାତାୟାତ ପାଇଁ ଏକ ମାସର

	<p>ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବ।</p>	
--	---	--

ପ୍ରାଥମିକ ନିରୀକ୍ଷଣ କରାଯାଇଥିଲା। ଏହି ସମସ୍ତ ପରିବେଶ ଗୁଣଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରାଥମିକ ନିରୀକ୍ଷଣ ଏବଂ ବିଶ୍ଳେଷଣ, ମେକନ ଲିମିଟେଡ୍ ର ପରିବେଶ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ଲାବୋରେଟୋରୀ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଥିଲା।

ସୂକ୍ଷ୍ମ-ପାଣିପାଗ ତଥ୍ୟ (Micro-meteorological data): ଗ୍ରୀଷ୍ମ ୨୦୨୫ ଏବଂ ମାର୍ଚ୍ଚ ୨୦୨୬ ମଧ୍ୟରେ ପବନ, ତାପମାତ୍ରା, ଆର୍ଦ୍ରତା, ସୌର ବିକିରଣ ଏବଂ ବୃଷ୍ଟିପାତ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି ତଥ୍ୟ ରେକର୍ଡ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥଳ ନିକଟରେ ଏକ ସୂକ୍ଷ୍ମ-ପାଣିପାଗ କେନ୍ଦ୍ର ସ୍ଥାପନ କରାଯାଇଥିଲା।

ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ହାଲୁକାରୁ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର ପବନ (୧.୯-୨.୯ ମିଟର/ସେକେଣ୍ଡ) ସହିତ ସାଧାରଣ ମୌସୁମୀ ପୂର୍ବ ଅବସ୍ଥା ଅନୁଭୂତ ହୁଏ, ଯାହା ମୁଖ୍ୟତଃ ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ ଦିଗରୁ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ। ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁରେ ସର୍ବାଧିକ ତାପମାତ୍ରା ୪୭.୫° ସେଲସିୟସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପହଞ୍ଚିଥିଲା, ଯେଉଁଠିରେ ମଧ୍ୟମରୁ ଅଧିକ ଆର୍ଦ୍ରତା ଏବଂ ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ମିଶ୍ରଣକୁ ସହାୟକ ହେଉଥିବା ଉତ୍ତମ ସୌର ବିକିରଣ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇଥିଲା। ଗ୍ରୀଷ୍ମ ୨୦୨୫ ସମୟରେ ବୃଷ୍ଟିପାତ ୨୩୨.୭ ମିଲିମିଟର (ମୁଖ୍ୟତଃ ମେ ମାସରେ) ଥିଲା, ଯେତେବେଳେ କି ମାର୍ଚ୍ଚ ୨୦୨୬ ରେ କୌଣସି ବୃଷ୍ଟିପାତ ରେକର୍ଡ କରାଯାଇ ନାହିଁ। ଶାନ୍ତ ଅବସ୍ଥା ସୀମିତ (୩.୫-୭.୮%) ଥିଲା। ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ, ପାଣିପାଗ ସ୍ଥିତି ଅନୁକୂଳ ଅଟେ ଏବଂ କୌଣସି ଅସ୍ୱାଭାବିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖାଯାଇ ନାହିଁ।

ପାରିସାର୍ଣ୍ଣିକ ବାୟୁର ଗୁଣବତ୍ତା: ପରୀକ୍ଷା କରାଯାଇଥିବା ଫଳାଫଳ ଅନୁଯାୟୀ, ଅଧ୍ୟୟନ ଅଞ୍ଚଳର ସମସ୍ତ ଦଗ୍ଧି) ୧୦ (ମନିଟରିଂ ସ୍ଥାନରେ PM10, PM2.5, SO2, NO2, NH3, CO, O3, Pb, Ni, As, ବେଞ୍ଜିନ୍ ଏବଂ ବେଞ୍ଜୋ)ଏ(ପାଇରିନ୍)BaP) ର ମାତ୍ରା ଏନଏକ୍ସକ୍ୟୁଏସ ୨୦୦୯)NAAQS 2009) ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ମାନକ ମଧ୍ୟରେ ଅଛି । ଅନ୍ୟ ପ୍ରଦୂଷକଗୁଡ଼ିକ ତୁଳନାରେ ଧୂଳିକଣା) PM10 ଏବଂ PM2.5) ର ଏକାଗ୍ରତା ସାମାନ୍ୟ ଅଧିକ ଦେଖାଯାଇଛି । ୨୦୨୫ ମସିହାରେ ହାରାହାରି PM10 ସ୍ତର ୭୪ ରୁ ୮୩ µg/m³ ଏବଂ ୨୦୨୬ ମସିହାରେ ୭୯ ରୁ ୯୦ µg/m³ ମଧ୍ୟରେ ଥିଲା, ଯେଉଁଠିରେ ନୁଆହାଟ)A6) OIରେ ସର୍ବାଧିକ ୯୪ µg/m³ ରେକର୍ଡ କରାଯାଇଛି । ସେହିଭଳି, ହାରାହାରି PM2.5 ର ସାନ୍ଦ୍ରତା ୨୦୨୫ରେ ୩୪ ରୁ ୪୨ µg/m³ ଏବଂ ୨୦୨୬ରେ ୩୯ ରୁ ୪୭ µg/m³ ମଧ୍ୟରେ ରହିଥିବା ବେଳେ ଏହାର ସର୍ବୋଚ୍ଚ ସ୍ତର ପ୍ରାୟ ୫୧-୫୩ µg/m³ ଥିଲା । ଅଧିକ ଗାଢ଼ି ଚଳାଚଳ ଏବଂ ନିକଟସ୍ଥ ଶିଳ୍ପ କାର୍ଯ୍ୟ ଯୋଗୁଁ ନୁଆହାଟ) A6) OIରେ ଧୂଳିକଣାର ସ୍ତର ଅଧିକ ରହିଛି।

ଏହି ପ୍ରଦୂଷଣରେ ଏକ ସ୍ୱଳ୍ପ ଋତୁକାଳୀନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖାଯାଇଛି, ଯେଉଁଠିରେ PM10 ର ମାତ୍ରା ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ସର୍ବାଧିକ)୭୭ ରୁ ୯୪ µg/m³) ରହିଥିବା ବେଳେ ଏହା ପଛକୁ ଏପ୍ରିଲ୍ ଏବଂ ମେ' ମାସରେ ସର୍ବନିମ୍ନ) ୨୧ ରୁ ୮୩ µg/m³) ରହିଥିଲା । ମେ' ମାସରେ ଏହି ହ୍ରାସ ବର୍ଷା ଏବଂ ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ପରିସ୍ଥିତିରେ ଉନ୍ନତି ଯୋଗୁଁ ହୋଇଛି ।

PM10 ର ରାସାୟନିକ ବିଶ୍ଳେଷଣରୁ ଜଣାପଡ଼ିଛି ଯେ ଏଥିରେ ମୁଖ୍ୟତଃ Fe > Zn > Mn କ୍ରମରେ ଧାତୁ ରହିଛି । ଏଥିରେ ଲୁହା) Fe) ର ମାତ୍ରା ୦.୭୭୯-୨.୭୨୨ µg/m³, ଜିଙ୍କ (Zn) ୦.୭୭୧-୧.୨୧୫ µg/m³ ଏବଂ ମାଙ୍ଗାନିଜ୍) Mn) ୦.୦୩୦- ୦.୧୫୪ µg/m³ ମଧ୍ୟରେ ରହିଥିବା ବେଳେ ନୁଆହାଟ) A6) OIରେ ଲୁହା) Fe) ର ସାନ୍ଦ୍ରତା ସର୍ବାଧିକ ଦେଖାଯାଇଛି । ପରୀକ୍ଷା କରାଯାଇଥିବା ସମସ୍ତ ଧାତୁର ସାନ୍ଦ୍ରତା ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ମାନକ) ଓଷ୍ଟ୍ରିଓ ଆୟିଏସ୍ ଏୟାର କ୍ୱାଲିଟି କ୍ରାଇଟେରିଆ, ଏପ୍ରିଲ୍ ୨୦୨୦ (ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି । ଧାତୁର ସାନ୍ଦ୍ରତା ସ୍ତର ରାସ୍ତା କଡ଼ ଏବଂ ଶିଳ୍ପାଞ୍ଚଳ ନିକଟରେ ସାମାନ୍ୟ ଅଧିକ ଦେଖାଯାଇଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଏହା କୌଣସି ଗମ୍ଭୀର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମସ୍ୟା ସୃଷ୍ଟି କରୁ ନାହିଁ ।



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରଣ।



ମୋଟାମୋଟି ଭାବେ, ଅଧ୍ୟୟନ ଅଞ୍ଚଳର ବାୟୁର ଗୁଣବତ୍ତା ନିୟାମକ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଅଛି । ଧୂଳିକଣା ଜନିତ ପ୍ରଦୂଷଣ ଏବେ ବି ଚିତ୍ରାର ମୁଖ୍ୟ କାରଣ ହୋଇ ରହିଛି, ଯାହା ମୁଖ୍ୟତଃ ପରିବହନ, ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଧୂଳି ନିର୍ଗମନ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ହେଉଛି । ୨୦୨୫ ଏବଂ ୨୦୨୬ ମସିହା ମଧ୍ୟରେ ବାୟୁର ଗୁଣବତ୍ତାରେ କୌଣସି ବିଶେଷ ଅବନତି ଦେଖାଯାଇ ନାହିଁ, ଯାହା ସ୍ଥିର ପରିବେଶ ପରିସ୍ଥିତିକୁ ଦର୍ଶାଉଛି ।

ପାରିପାର୍ଶ୍ୱିକ ଶବ୍ଦର ସ୍ତର: ଦଶଟି) ୧୦ (ସ୍ଥାନରେ ଶବ୍ଦର ମାତ୍ରା ମନିଟରିଂ କରାଯାଇଥିଲା, ଯେଉଁଥିରେ ନୁଆହାଟ) N6) ଏକ ବ୍ୟବସାୟିକ ଅଞ୍ଚଳ, ଖାଲିବେରଣା) N2) ଏବଂ ସାନମୁଣ୍ଡା) N9) ଶାନ୍ତ ଅଞ୍ଚଳ) ସ୍କୁଲ୍ ନିକଟ (ଏବଂ ବାକି ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକ ଆବାସିକ ଅଞ୍ଚଳ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ ହୋଇଛନ୍ତି । ସମସ୍ତ ସ୍ଥାନରେ ହାରାହାରି ଶବ୍ଦର ସ୍ତର) Leq) ନିଜ ନିଜ ଅଞ୍ଚଳ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ ନିରାପଦ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି ।

ଯାନବାହନ ଚଳାଚଳ ସର୍ତ୍ତେ : ଏନଏଚ - ୫୫ (ଚାରି-ଲେନ୍ (ର ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱ ଏବଂ ଚିଏସଏମ) TSM) ର ମଟିରିଆଲ୍ ଗେଟ୍ ରୋଡ) ଦୁଇ-ଲେନ୍ (ସମେତ ତିନୋଟି ସ୍ଥାନରେ ପ୍ରତି ଘଣ୍ଟାରେ ଯାନବାହନ ଚଳାଚଳ ସର୍ତ୍ତେ) ଚିତ୍ରିଏସ) କରାଯାଇଥିଲା । ଏହି ସର୍ତ୍ତେ ୨୦୨୫ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁରେ ତିନି ଦିନ ଏବଂ ୨୦୨୬ ମାର୍ଚ୍ଚରେ ଦୁଇ ଦିନ ପାଇଁ କରାଯାଇଥିଲା । ସମସ୍ତ ସର୍ତ୍ତେ କରାଯାଇଥିବା ସ୍ଥାନରେ ଦୈନିକ ଗାଡ଼ି ଚଳାଚଳ ସଂଖ୍ୟା ଆଇଆରସି)IRC) ମାନକ ଅନୁଯାୟୀ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ କ୍ଷମତା ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଦେଖାଯାଇଛି । ଲେଉଲ୍ ଅଫ୍ ସର୍ଭିସ) (LoS) ବିଶ୍ଳେଷଣ ଅନୁଯାୟୀ, ୨୦୨୫ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁରେ TVS1 ଏବଂ TVS3 ରେ LoS D ଦେଖାଯାଇଥିବା ବେଳେ TVS2 ରେ LoS C ରହିଥିଲା । ୨୦୨୬ ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ମଧ୍ୟ ସମାନ ସ୍ଥିତି ଦେଖିବାକୁ ମିଳିଛି, ଯାହା ସୁଚାଉଛି ଯେ ସାମଗ୍ରିକ ସେବା ମାନରେ କୌଣସି ବିଶେଷ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇନାହିଁ ।

ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା : ମୂଳ ସ୍ଥିତି ଏବଂ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପ୍ରଭାବର ଆକଳନ ପାଇଁ ୨୦୨୫ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁ ଏବଂ ୨୦୨୬ ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ନିକଟସ୍ଥ ଜଳଉତ୍ସର ଉପର ଏବଂ ତଳ ମୁଣ୍ଡ ସମେତ ନଅଟି) ୦୯ (ସ୍ଥାନରେ ପୃଷ୍ଠଭାଗ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା ଯାଞ୍ଚ କରାଯାଇଥିଲା ଏବଂ ଏହାକୁ ସିପିସିବି)CPCB) ର ମାନକ ସହିତ ତୁଳନା କରାଯାଇଥିଲା ।

ପରୀକ୍ଷା ଫଳାଫଳରୁ ଜଣାପଡ଼ିଛି ଯେ ଉଭୟ ସମୟରେ pH ସୀମା) ୭.୫-୮.୫ (ମଧ୍ୟରେ ରହିଥିବା ବେଳେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ଅମ୍ଳଜାନ ସ୍ତର) ୪.୦-୬.୧ mg/l) ଜଳଚର ଜୀବଙ୍କ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅଛି । ସିପିସିବି) (CPCB) ମାନଦଣ୍ଡ ଅନୁଯାୟୀ, ଅଧିକାଂଶ ଉପରମୁଣ୍ଡ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକ) SW1, SW3, SW4, SW5, SW6) କ୍ଲାସ୍ ବି (ବାହାରେ ଗାଧୋଇବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ (ଅଧୀନରେ ଆସୁଥିବା ବେଳେ ତଳମୁଣ୍ଡ ଏବଂ ପୋଖରୀ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକ) SW2, SW7, SW8, SW9) କୋଲିଫର୍ମର ମାତ୍ରା ସାମାନ୍ୟ ଅଧିକ ଥିବାରୁ କ୍ଲାସ୍ ସି ଅଧୀନରେ ଆସୁଛନ୍ତି ।

୨୦୨୫ ଏବଂ ୨୦୨୬ ମଧ୍ୟରେ ତୁଳନା କଲେ କୌଣସି ବଡ଼ ଧରଣର ଅବନତି ଦେଖାଯାଇ ନାହିଁ; ବରଂ ଚିତ୍ରିଏସ, କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଏବଂ ସଲଫେଟ୍ ଭଳି ପାରାମିଟରଗୁଡ଼ିକରେ ୨୦୨୬ରେ ଉନ୍ନତ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇଛି । ମୋଟାମୋଟି ଭାବେ, ପୃଷ୍ଠଭାଗ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା ସିପିସିବି) ମାନଦଣ୍ଡ ଅନୁଯାୟୀ ଠିକ୍ ଅଛି, ତଳ ମୁଣ୍ଡ ଏବଂ ଜମି ରହିଥିବା ପାଣି ଅଞ୍ଚଳରେ ସ୍ଥାନୀୟ ଭାବେ ସାମାନ୍ୟ ପ୍ରଭାବ ଦେଖିବାକୁ ମିଳିଛି, ଯାହା ମାନବକୃତ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପର ପ୍ରଭାବକୁ ଦର୍ଶାଉଛି ।

୨୦୨୬ ମସିହା ମୌସୁମୀ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ମୋଟ ଆଠଟି) ୦୮ (ଭୂତଳ ଜଳର ନମୁନା ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଇଥିଲା । ଏହି ପରୀକ୍ଷାର ଫଳାଫଳଗୁଡ଼ିକୁ ଭାରତୀୟ ମାନକ IS: 10500 (2012), ସଂଶୋଧନ ସଂଖ୍ୟା ୪, ୨୦୨୧ ର ପାନୀୟ ଜଳ ମାନଦଣ୍ଡ ସହିତ ତୁଳନା କରାଯାଇଛି ।

ପରୀକ୍ଷାର ଫଳାଫଳରୁ ଜଣାପଡ଼ିଛି ଯେ, ଅନୁଧ୍ୟାନ କରାଯାଇଥିବା ଅଞ୍ଚଳର ସମସ୍ତ ଭୂତଳ ଜଳ ନମୁନାର ମାନ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ମାନଦଣ୍ଡ ଅନୁସାରେ ରହିଛି । କିଛି ପାରାମିଟର ଗ୍ରହଣୀୟ ସୀମା ଅତିକ୍ରମ କରିଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଅନୁମୋଦିତ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି । ୨୦୨୬ ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସର ଭୂତଳ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା ୨୦୨୫ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁ ସହିତ ପ୍ରାୟ ସମାନ ଅଛି, ଏଥିରେ କେବଳ



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବା।



ସାମାନ୍ୟ ରତ୍ନକାଳୀନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖାଯାଇଛି। ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ, ଜଳର ମାନରେ କୌଣସି ବଡ଼ ଧରଣର ଅବନତି ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇନାହିଁ, କିନ୍ତୁ ଏହି ଭୂତଳ ଜଳରେ ଖଣିଜ ଅଂଶ ଅଧିକ ରହିଛି, ତେଣୁ ଏହାକୁ ପିଇବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରିବା ପୂର୍ବରୁ ବିଶୋଧନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ।

ମୃତ୍ତିକା: ଅନୁଧ୍ୟାନ ସମୟରେ ମୋଟ ଆଠଟି ଠା (ସ୍ଥାନରେ ମୃତ୍ତିକାର ଗୁଣବତ୍ତା ପରୀକ୍ଷା କରାଯାଇଥିଲା। ବିଶ୍ଳେଷଣରୁ ଜଣାପଡ଼ୁଛି ଯେ, ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ମାଟିର pH ମାନ ୨୦୨୫ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁରେ ୫.୪୩ ରୁ ୭.୭୭ ମଧ୍ୟରେ ଥିବାବେଳେ ୨୦୨୨ ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ଏହା ୭.୦୧ ରୁ ୭.୯୯ ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି। ଏହା ଦର୍ଶାଉଛି ଯେ ଏଠାକାର ସ୍ଥିତି ମଧ୍ୟମ ଧରଣର ଅମ୍ଳାୟ ରୁ ସାମାନ୍ୟ କ୍ଷାରୀୟ ଅଟେ, ଏବଂ କିଛି କିଛି ସ୍ଥାନରେ ଅମ୍ଳାୟ ଅଂଶ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇଛି।

ମୁଖ୍ୟ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱ ବିଶ୍ଳେଷଣରୁ ଜଣାପଡ଼ୁଛି ଯେ ଏଠାରେ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ମାତ୍ରା ମଧ୍ୟମରୁ ଉଚ୍ଚ ସ୍ତରରେ ରହିଛି ଏବଂ ୨୦୨୨ ମସିହାରେ ଏଥିରେ ଉନ୍ନତି ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇଛି। ପୋଟାସିୟମ୍ ପରିମାଣ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟମରୁ ଉଚ୍ଚ ସ୍ତରରେ ରହିଛି, କିନ୍ତୁ ସମସ୍ତ ସ୍ଥାନରେ ଫସଫରସ୍ ମାତ୍ରା କ୍ରମାଗତ ଭାବେ କମ୍ ରହିଛି, ଯାହା ମୃତ୍ତିକା ପାଇଁ ଏକ ମୁଖ୍ୟ ସୀମିତ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱ ସାଜିଛି। ସମସ୍ତ ନମୁନାରେ ଜୈବିକ ଅଙ୍ଗାରକର ପରିମାଣ ମଧ୍ୟ କମ୍ ଅଛି, ଯାହା ମୃତ୍ତିକା ଉର୍ବରତା ପାଇଁ ଅନ୍ୟ ଏକ ବଡ଼ ପ୍ରତିବନ୍ଧକକୁ ସୂଚାଉଛି।

୨୦୨୫ ଏବଂ ୨୦୨୨ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ତୁଳନାତ୍ମକ ବିଶ୍ଳେଷଣରୁ ଜଣାପଡ଼ୁଛି ଯେ, ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ସ୍ତର ଏବଂ ସାମଗ୍ରିକ ମୃତ୍ତିକା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟରେ ଉନ୍ନତି ହୋଇଛି, କିନ୍ତୁ ଫସଫରସ୍ ଏବଂ ଜୈବିକ ଅଙ୍ଗାରକର ପରିମାଣ କ୍ରମାଗତ ଭାବେ କମ୍ ରହିଛି। ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ, ଏହି ମୃତ୍ତିକା ମଧ୍ୟମ ଧରଣର ଉର୍ବର, ଗଠନମୂଳକ ଭାବେ ସ୍ଥିର ଏବଂ କୃଷି ତଥା ସବୁଜ ବଳୟ ବିକାଶ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ; ଏହାର ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ହେଉଛି କମ୍ ଫସଫରସ୍ ଏବଂ ଜୈବିକ ଅଙ୍ଗାରକ।

ପରିଶେଷରେ, ଅନୁଧ୍ୟାନ କରାଯାଇଥିବା ଅଞ୍ଚଳର ମୃତ୍ତିକା ଉତ୍ତମ ଭୌତିକ ଏବଂ ରାସାୟନିକ ଗୁଣ ସହିତ କୃଷି ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ, କିନ୍ତୁ ନିରନ୍ତର ଉର୍ବରତା ଏବଂ ଦୀର୍ଘକାଳୀନ ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ ଏଥିରେ ଲକ୍ଷ୍ୟଭିତ୍ତିକ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱ ପରିଚାଳନା ଆବଶ୍ୟକ।

ପରିବେଶ ବିଜ୍ଞାନ - ଜୈବ ବିବିଧତା : ଅନୁଗୋଳ ଏବଂ ଢେଙ୍କାନାଳ ବନଖଣ୍ଡ ଅଧୀନରେ ଥିବା ୧୦ କିଲୋମିଟର ପରିଧି ବିଶିଷ୍ଟ ଅନୁଧ୍ୟାନ ଅଞ୍ଚଳର ଉଦ୍ଭିଦ ଏବଂ ପ୍ରାଣୀଜଗତର ବିବରଣୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି। ଏହା କ୍ଷେତ୍ର ସର୍ବେକ୍ଷଣ, ବନ ବିଭାଗର ଅଧିକାରୀମାନଙ୍କ ସହ ଆଲୋଚନା, କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଯୋଜନା ଓ ପ୍ରକାଶିତ ସାହିତ୍ୟର ସମୀକ୍ଷା ଏବଂ ସ୍ଥାନୀୟ ସମୁଦାୟର ସୂଚନା ଆଧାରରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି। ଭୂଭାଗ, ଉଦ୍ଭିଦ ଘନତା ଏବଂ ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥଳଠାରୁ ଦୂରତାକୁ ଧ୍ୟାନରେ ରଖି ଚୟନିତ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକରେ କ୍ୱାଡ୍ରାଟ୍ ସାଙ୍ଗିଂ) ୧୦ ମିଟର x ୧୦ ମିଟର (ପକ୍ଷତିରେ ଉଦ୍ଭିଦ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରାଯାଇଥିଲା। ପ୍ରଜାତିର ବିବିଧତାକୁ ସଠିକ୍ ଭାବେ ଆକଳନ କରିବା ପାଇଁ ମାର୍ଚ୍ଚ-ମେ ୨୦୨୫ ମଧ୍ୟରେ ସର୍ବାଧିକ ସକ୍ରିୟ ସମୟରେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ର ସର୍ବେକ୍ଷଣ କରାଯାଇଥିଲା।

ମୋଟ ୫୩ଟି ପରିବାରର ୧୧୪ଟି ଉଦ୍ଭିଦ ପ୍ରଜାତି ଲିପିବଦ୍ଧ କରାଯାଇଛି, ଯେଉଁଥିରେ ୫୩ଟି ବୃକ୍ଷ, ୨୦ଟି ଗୁଳ୍ମ, ୧୩ଟି ଲତା, ୨୦ଟି ତୃଣଜାତୀୟ ଉଦ୍ଭିଦ, ୫ଟି ଘାସ ଏବଂ ୩ଟି ବାଉଁଶ ପ୍ରଜାତି ରହିଛି, ଯାହା ଏକ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର ଉଦ୍ଭିଦ ବିବିଧତାକୁ ସୂଚାଉଛି। ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ୨୧.୪୮ ହେକ୍ଟର ରାଜସ୍ୱ/ଡି.ପି.ଏଫ୍ ଜଙ୍ଗଲ ଜମି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ, ଯାହା ପାଇଁ ପୂର୍ବରୁ ଫରେଷ୍ଟ କ୍ଲିୟରାନ୍ସ ମିଳିସାରିଛି। ଶୋରିଆ ରୋବଷ୍ଟା) ଶାଳ ସବୁଠାରୁ (ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ଦେଖାଯାଇଥିବା ବେଳେ, ଏହା ପଛକୁ ଆର୍ଚୋକାର୍ପସ୍ ହେଟେରୋଫାଇଲସ୍ (ପଶସ), ଫାଇକସ୍ ବେଫାଲେନ୍ସିସ୍) ବର(, ଟେକ୍ଲୋନା ଗ୍ରାଣ୍ଡିସ୍)ଶାଗୁଆନ(ଏବଂ ଚର୍ମନାଲିଆ ଆଲାଟା) ସିନ୍ଧୁ (ପରି ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକ ରହିଛନ୍ତି।



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବ।



ଅନୁଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରାଣୀଜଗତର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରଜାତିର ସନ୍ଧାନ ମିଳିଛି, ଯେଉଁଥିରେ ଚେଷ୍ଟୁତୋ ଏଲୋଙ୍ଗାଟା ପରି ସ୍ଥଳଭାଗରେ ରହୁଥିବା କଇଁଛ ଏବଂ ଲିସେମିସ୍ ପଙ୍କଟାଟା ପରି ପାଣି କଇଁଛ ସମେତ ଅନେକ ସରୀସୃପ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ, ଯାହା ଏହି ଅଞ୍ଚଳର ପରିବେଶଗତ ଗୁରୁତ୍ୱକୁ ସୂଚାଉଛି।

ପ୍ରାଥମିକ ସର୍ବେକ୍ଷଣ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟକ ତଥ୍ୟ ଆଧାରରେ, ପ୍ରକଳ୍ପ ଅଞ୍ଚଳ ଏବଂ ଏହାର ଚାରିପାଖରେ ମୋଟ ୪୧ଟି ସ୍ଥଳଭାଗର ପ୍ରାଣୀ ପ୍ରଜାତି ଲିପିବଦ୍ଧ କରାଯାଇଛି, ଯେଉଁଥିରେ ୧୫ଟି ସ୍ତନ୍ୟପାୟୀ ପ୍ରାଣୀ, ୧୦ଟି ସରୀସୃପ ଏବଂ ୧୯ଟି ପକ୍ଷୀ ପ୍ରଜାତି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ। ସ୍ତନ୍ୟପାୟୀ ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏସୀୟ ହାତୀ, ବଣୁଆ ବିଲେଇ, ଶିଆଳ, କୋକିଶିଆଳ, ଶାଳିଆପତନି, ନେଉଳ ଏବଂ ପ୍ରାଇମେଟ୍ ପରି ପ୍ରଜାତି ରହିଛନ୍ତି। ଏଗୁଡ଼ିକ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ) ସଂରକ୍ଷଣ (ସଂଶୋଧନ ଅଧିନିୟମ, ୨୦୨୨ ର ଅନୁସୂଚୀ-I ଏବଂ II (Schedule I and II) ଅଧୀନରେ ଆସୁଛନ୍ତି, ଯଦିଓ କିଛି ପ୍ରଜାତି ଏହି ତାଲିକାରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନାହାନ୍ତି।

ଢେଙ୍କାନାଳ ଜିଲ୍ଲାର ମେରାମଣ୍ଡଳୀ ନିକଟରେ ଅବସ୍ଥିତ ଝାରବନ୍ଧ ଏବଂ ନିମିଆ ସଂରକ୍ଷିତ ଜଙ୍ଗଲରେ ହାତୀଙ୍କ ସମେତ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ବାସ କରନ୍ତି, ଯାହା ମାନବ-ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସଂଘର୍ଷର ମୁଖ୍ୟ କାରଣ ସାଜିଛନ୍ତି। ନିକଟସ୍ଥ ଜନବସତି ଏବଂ ଶିଳ୍ପଗୁଡ଼ିକରୁ ବୁଦ୍ଧି ପାଉଥିବା ମାନବିକ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଯୋଗୁଁ, ବିଶେଷ କରି ୧୦ କିଲୋମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ମଧ୍ୟରେ ଏହି ସଂଘର୍ଷ ବା ମୁହାଁମୁହିଁ ପରିସ୍ଥିତି ଅଧିକ ତୀବ୍ର ହୋଇଛି।

ଅନୁଧାନ କରାଯାଇଥିବା ୧୦ କିଲୋମିଟର ପରିଧି ମଧ୍ୟରେ ଅନୁସୂଚୀ-I (Schedule-I) ପ୍ରଜାତିର ଉପସ୍ଥିତି ରହିଥିବାରୁ, ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ) ସଂରକ୍ଷଣ (ଅଧିନିୟମ, ୧୯୭୨) ୨୦୨୨ ସଂଶୋଧିତ (ଅନୁଯାୟୀ ଏକ ସ୍ଥାନ-ଭିତ୍ତିକ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା (ଏସଏସଡବ୍ଲ୍ୟୁସିପି)ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି।

ଏହି ସ୍ଥାନ-ଭିତ୍ତିକ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା (ଏସଏସଡବ୍ଲ୍ୟୁସିପି) ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଅଛି ଏବଂ ଟିଏସଏମ ପକ୍ଷରୁ ଏହାକୁ ଅନୁମୋଦନ ପାଇଁ ଓଡ଼ିଶା ବନ ବିଭାଗ ନିକଟରେ ଦାଖଲ କରାଯିବ। ଏହି ଯୋଜନାରେ ଅନୁସୂଚୀ-I ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ସଂରକ୍ଷଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସହିତ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ବଜେଟ୍ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ ଯୋଜନା ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ରହିଛି।

ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ପରିବେଶ : ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥଳର ୧୦ କିଲୋମିଟର ପରିଧି ମଧ୍ୟରେ ଅନୁଗୋଳ ଏବଂ ଢେଙ୍କାନାଳ ଜିଲ୍ଲାର ୧୭୯ଟି ଗ୍ରାମ ଓ ୩ଟି ସହରକୁ ନେଇ ଏକ ସର୍ବଶେଷ ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ଭିତ୍ତିଭୂମିର ଅଧ୍ୟୟନ କରାଯାଇଛି। ପ୍ରାଥମିକ ସର୍ବେକ୍ଷଣ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟକ ତଥ୍ୟ ୨୦୧୧ ଜନଗଣନା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉତ୍ସ (ଉପରେ ଆଧାରିତ ଏହି ଅଧ୍ୟୟନରୁ ଜଣାପଡୁଛି ଯେ, ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ମୁଖ୍ୟତଃ ଗ୍ରାମୀଣ ଅଟେ। ଏଠାକାର ଜନସଂଖ୍ୟା ପ୍ରାୟ ୨.୩୯ ଲକ୍ଷ) ୨୦୧୧ ଅନୁଯାୟୀ (ଥିଲା, ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ୨.୭୪ ଲକ୍ଷକୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥିବା ଅନୁମାନ କରାଯାଇଛି। ଏଠାରେ ସାକ୍ଷରତା ହାର ପ୍ରାୟ ୭୧%ରହିଛି, ଯେଉଁଥିରେ ସାମାନ୍ୟ ଲିଙ୍ଗଗତ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ। ଏଥିସହ ଅନୁସୂଚିତ ଜାତି) ଏସସି) ଏବଂ ଅନୁସୂଚିତ ଜନଜାତି)ଏସଟି) ସମୁଦାୟର ଲୋକମାନେ ଜନସଂଖ୍ୟାର ଏକ ବଡ଼ ଅଂଶ ଅଟନ୍ତି।

ବୃତ୍ତିଗତ ସଂରଚନାରୁ ଜଣାପଡୁଛି ଯେ ପ୍ରାୟ ୩୫% ଲୋକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ବା କାମରେ ନିଯୋଜିତ ଅଛନ୍ତି, ଯେଉଁଠାରେ ଏକ ବଡ଼ ଅଂଶ ଅଣ-କର୍ମଜୀବୀ ଅଟନ୍ତି। ଏହା ସୂଚାଉଛି ଯେ ସେଠାରେ ରୋଜଗାର ସୃଷ୍ଟି କରିବାର ଅନେକ ସୁଯୋଗ ରହିଛି। ଶିକ୍ଷା ଏବଂ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟସେବା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଭିତ୍ତିଭୂମି ମଧ୍ୟମ ଧରଣର ରହିଛି ଏବଂ ସୁବିଧାଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣ ମାନଦଣ୍ଡ ଅନୁଯାୟୀ ଉପଲବ୍ଧ ହେଉଛି, ଯଦିଓ କିଛି ମୌଳିକ ସୁବିଧାର ଅଭାବ ପରିଲକ୍ଷିତ ହେଉଛି। ମଧୁମେହ, ଉଚ୍ଚ ରକ୍ତଚାପ, ଶ୍ୱାସକ୍ରିୟା ଜନିତ ସମସ୍ୟା ଏବଂ ମଶାବାହିତ ରୋଗ ଗୁଡ଼ିକ ଏଠାରେ ମୁଖ୍ୟ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମସ୍ୟା ଭାବେ ଦେଖାଯାଇଛି।

୧୪ଟି ଗ୍ରାମକୁ ନେଇ କରାଯାଇଥିବା କ୍ଷେତ୍ର ସର୍ବେକ୍ଷଣରୁ ଜଣାପଡୁଛି ଯେ ଅଧିକାଂଶ ଲୋକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ବୟସ ଶ୍ରେଣୀର, ଯେଉଁଠାରେ ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ସୁଧାର ଆସୁଛି ଏବଂ ଜୀବନଶୈଳୀ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର ରହିଛି। ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ, ଏହି



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବ।



ଅଞ୍ଚଳରେ ଏକ ମୌଳିକ ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ସ୍ଥିରତା ରହିଛି ଏବଂ ନିଯୁକ୍ତି, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟସେବା, ଶିକ୍ଷା ତଥା ଭିଡିଭୁମି ବିକାଶ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉପଯୁକ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ ନେଇ ଏଥିରେ ଆହୁରି ଉନ୍ନତ କରାଯାଇପାରିବ।

୫.୦ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ ଏବଂ ପ୍ରଶମନ

ପ୍ରକଳ୍ପର ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଯୋଗୁଁ ଅନୁଧ୍ୟାନ ଅଞ୍ଚଳର ପରିବେଶ ଉପରେ ପଡୁଥିବା ପ୍ରଭାବର ଆକଳନ କରାଯାଇଛି। ଏଥିରେ ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ଗୁଣବତ୍ତା, ଭୂପୃଷ୍ଠ ଏବଂ ଭୂତଳ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା, ଶବ୍ଦର ମାତ୍ରା, ମୃତ୍ତିକାର ମାନ, ସାମାଜିକ - ଅର୍ଥନୈତିକ ସ୍ଥିତି, ଉଦ୍ଭିଦ ଓ ପ୍ରାଣୀଜଗତ ଏବଂ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ପ୍ରଣାଳୀ ଆଦି ବିଷୟଗୁଡ଼ିକ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ।

ଭୂପୃଷ୍ଠ ପରିବେଶ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ : ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍‌ର ମୋଟ ଜମିର ପରିମାଣ ହେଉଛି ୭୭୩.୭୨ ହେକ୍ଟର, ଯେଉଁଥିରେ ବର୍ତ୍ତମାନର ଇସ୍ପାତ କାରଖାନା ପାଇଁ ୭୪୪.୯୪୭ ହେକ୍ଟର ଏବଂ ସି.ପି.ପି ପାଇଁ ୨୮.୭୭୭ ହେକ୍ଟର ଜମି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ। ବର୍ତ୍ତମାନର କାରଖାନା ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ପ୍ରାୟ ୭୭.୪୨ ହେକ୍ଟର ଖାଲି ଜମିକୁ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ। ଏଥିସହ, ଭିଡିଭୁମି ଏବଂ ସବୁଜ ବଳୟ ବିକାଶ ପାଇଁ ସଂଲଗ୍ନ ଥିବା ଅତିରିକ୍ତ ୨୨୯.୪୪ ହେକ୍ଟର ଜମି ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ। ବର୍ତ୍ତମାନ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ଜମିର ବ୍ୟବହାରରେ କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ନାହିଁ, କାରଣ ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ପୂର୍ବରୁ ଶିଳ୍ପଭିତ୍ତିକ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ହୋଇସାରିଛି। ତେବେ, ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ ଯୋଗୁଁ ଭୂମିର ସ୍ୱରୂପ ଏବଂ ଭୂ-ସଂରଚନା ରେ ସ୍ଥାୟୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆସିବ।

ଅତିରିକ୍ତ ଜମି ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରାୟ ୭୦% ସବୁଜ ବଳୟ ବିକାଶ ପାଇଁ ଏବଂ ୪୦% ଭିଡିଭୁମି ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ। ଏହି ଜମି ମୁଖ୍ୟତଃ ଅନୁର୍ବର ଏବଂ ଏକକ ଫସଲ ଚାଷ ଜମିକୁ ନେଇ ଗଠିତ, ଯାହାକୁ ଇପିକଲ୍ (IPICOL) ମାଧ୍ୟମରେ ଅଧିଗ୍ରହଣ କରାଯାଉଛି; ଏଥିରେ ଉଭୟ ବେସରକାରୀ ଏବଂ ସରକାରୀ ଜମି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ।

ଏକ ସାମୟିକ ନାଳ, କିସିଣ୍ଡା ନାଳ, ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥଳ ଦେଇ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଛି ଯାହାର ପଥ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇ ନାହିଁ କିମ୍ବା କରାଯିବ ନାହିଁ; ଏଥିପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଅନୁମୋଦନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଜାରି ରହିଛି ଏବଂ ସଂରକ୍ଷଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପାଇଁ ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି। ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ପ୍ରକଳ୍ପ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ସୀମିତ ରହିବ, ଯଦ୍ୱାରା ଆଖପାଖ ଅଞ୍ଚଳର ଜମି ବ୍ୟବହାର ଉପରେ କୌଣସି ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବାର ସମ୍ଭାବନା ନାହିଁ। ନିର୍ମାଣ ସମୟରେ ଅସ୍ଥାୟୀ ପ୍ରଭାବ ବହୁତ କମ୍ ରହିବ, କାରଣ ଅଧିକାଂଶ ଶ୍ରମିକ ସ୍ଥାନୀୟ ଅଞ୍ଚଳରୁ ନିଯୋଜିତ ହେବେ।

ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ, ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ନିୟାମକ ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଯାୟୀ ୨୧୮.୫୯୭ ହେକ୍ଟର (ମୋଟ କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ୨୫ (% ଜମିରେ ସବୁଜ ବଳୟ ବିକାଶ କରି ଜମିର ଉପଯୋଗିତାକୁ ଆହୁରି ବୃଦ୍ଧି କରିବ)।

ଟାରିପାଖର ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା ଉପରେ ପ୍ରଭାବ: ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ଯୁଗ୍ମଗୁଡ଼ିକର ନିର୍ମାଣ ସମୟରେ ମୁଖ୍ୟତଃ ସିଭିଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟ ହେବ, ଯାହା ଫଳରେ ଅତି କ୍ଷୁଦ୍ର ଧୂଳିକଣା (fugitive dust) ସୃଷ୍ଟି ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ରହିଛି। ଏହା ବ୍ୟତୀତ, ନିର୍ମାଣ ସମୟରେ ବ୍ୟବହୃତ ଗ୍ରୁକ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଯାନବାହନରୁ ନିର୍ଗତ ଧୂଆଁ ମଧ୍ୟ ଆଖପାଖର ବାୟୁମଣ୍ଡଳକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରିବ। ପରିଚାଳନା ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷଣର ବିଭିନ୍ନ ଉତ୍ସଗୁଡ଼ିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇଛି, ଯେଉଁଥିରେ ପ୍ଲାଣ୍ଟର ଷ୍ଟାକ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ମୁଖ୍ୟ ପଏଣ୍ଟ୍ ସୋର୍ସ ଭାବେ ରହିବ। ସେହିଭଳି କଞ୍ଚାମାଲ ପରିଚାଳନା କାର୍ଯ୍ୟକଳାପଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଦୂଷଣର ମୁଖ୍ୟ ଏରିଆ ସୋର୍ସ ହେଉଥିବା ବେଳେ କଞ୍ଚାମାଲ ଆମଦାନୀ ଏବଂ ଉତ୍ପାଦିତ ସାମଗ୍ରୀର ପ୍ରେରଣ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ସଡ଼କ ପରିବହନ ମୁଖ୍ୟ ଲାଲନ ସୋର୍ସ ଭାବେ ବିବେଚିତ ହେବ।

PM, SO2 ଏବଂ NOx ପରି ପ୍ରମୁଖ ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷକଗୁଡ଼ିକର ସାମୁହିକ ନିର୍ଗମନକୁ ନେଇ ଏକ ପୂର୍ବାନୁମାନକାରୀ ମଡେଲିଂ କରାଯାଇଛି। ଏହି ସମସ୍ତ ପାରାମିଟରର ଗ୍ରାଉଣ୍ଡ ଲେଭଲ୍ କନସେଣ୍ଟ୍ରେସନ୍ (ଜିଏଲସି) କୁ ସେହି ଅଞ୍ଚଳର ବର୍ତ୍ତମାନର



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣକରଣ।



ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା) baseline AAQ) ସହିତ ଯୋଡ଼ି ଭବିଷ୍ୟତର ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ କରାଯାଇଛି। ବିଶ୍ଳେଷଣରୁ ଜଣାପଡ଼ିଛି ଯେ, ଯାହାର ପରିସ୍ଥିତିରେ ଏହି ସମସ୍ତ ପାରାମିଟରର ସ୍ତର ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଜାତୀୟ ପରିବେଶ ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା ମାନଦଣ୍ଡ (ଏନଏଏକ୍ୟୁଏସ ନର୍ମ) ମଧ୍ୟରେ ହିଁ ସୀମିତ ରହିବ।

ସମସ୍ତ ଷ୍ଟାକ୍ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପାଇଁ ପରିକଳ୍ପନା କରାଯାଇଛି, ଯାହାର ନିର୍ଗମନ ମାନଦଣ୍ଡ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ପ୍ରୟୁଜ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଶିଳ୍ପ-ଭିତ୍ତିକ ନିୟମାବଳୀକୁ ପୂରଣ କରୁଛି। ରାସ୍ତା ଏବଂ କଞ୍ଚାମାଲ ପରିଚାଳନା କ୍ଷେତ୍ରରୁ ନିର୍ଗତ ହେଉଥିବା କ୍ଷୁଦ୍ର ଧୂଳିକଣା କୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ଫଗିଂ ସିଷ୍ଟମ ସ୍ଥାପନ କରାଯିବ ଏବଂ ରାସ୍ତାରେ ଜମି ରହୁଥିବା ଧୂଳି ସଂଗ୍ରହ କରିବା ପାଇଁ ଅତିରିକ୍ତ ଭାବେ ରୋଡ୍ ସୁଇପିଂ ମେସିନ୍ ନିୟୋଜିତ କରାଯିବ। ଧୂଳିକଣାର ପ୍ରଭାବ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ଡଷ୍ଟ ସ୍କ୍ରିନ୍ ଲଗାଯିବ ଏବଂ ଡି.ଇ ସିଷ୍ଟମ ବ୍ୟବହାର କରି ସମସ୍ତ ଷ୍ଟାକ୍ ରୁ ନିର୍ଗତ ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ମ୍ୟାଟର (PM) କୁ 30 mg/Nm³ ରୁ କମ୍ ମାତ୍ରାରେ ସୀମିତ ରଖାଯିବ। ଏଥିସହ ସ୍ଲେଲ୍‌ଚରରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏକ୍ସଟ୍ରାକ୍ସନ୍ ହୁଡ୍ ଏବଂ ସେକେଣ୍ଡାରୀ ଗ୍ୟାସ୍ ସଂଗ୍ରହ ତଥା ଟ୍ରିଟମେଣ୍ଟ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପାଦନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରୁ ବାହାରୁଥିବା ସେକେଣ୍ଡାରୀ ନିର୍ଗମନକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯିବ। ପ୍ଲାଣ୍ଟରେ ମୁଖ୍ୟ ଜାଳେଣି ଭାବେ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ସ୍ୱଚ୍ଛ ବି.ଏଫ୍ ଗ୍ୟାସ୍, ଏଲ.ଡି ଗ୍ୟାସ୍ ଏବଂ କୋକ୍ ଓଭେନ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଯୋଜନା କରାଯାଇଥିବା ବେଳେ କୋଇଲା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କଞ୍ଚାମାଲକୁ ଏକ ଆକ୍ସିଡିଜେଟ ବା ଘୋଡ଼ା ହୋଇଥିବା ଗୋଦାମ ଘର ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟରେ ସଂରକ୍ଷିତ ରଖିବାକୁ ପରିକଳ୍ପନା କରାଯାଇଛି।

ଆଖପାଖ ପରିବେଶର ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ଉପରେ ପ୍ରଭାବ : ପ୍ରକଳ୍ପର ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟରେ ଯାନବାହନ ଚଳାଚଳ, ଭାରୀ ଧାତବ ସରଞ୍ଜାମ ବା ସାମଗ୍ରୀର ପରିଚାଳନା ଓ ଧାତବ ଢାଆଁ ତିଆରି କରିବା ପ୍ରକ୍ରିୟା ଏବଂ ଡିଜେଲ ଚାଳିତ ନିର୍ମାଣ ଉପକରଣ ଯଥା ଏକ୍ସକାଭେଟର, କ୍ରେନ୍, ଡ୍ରିଲ୍ ମେସିନ୍ ଓ କଂକ୍ରିଟ୍ ମିକ୍ସର ଆଦିର ବ୍ୟବହାର ଯୋଗୁଁ ଶବ୍ଦର ମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି ପାଇପାରେ। ସେହିପରି ପରିଚାଳନା ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ, କଞ୍ଚାମାଲ ପରିଚାଳନା, ସ୍କ୍ରିନ୍ ଏବଂ କ୍ରସରର ବ୍ୟବହାର, ଫର୍ଣ୍ଣେସ୍‌ର ହାଇ-ସ୍ପିଡ୍ ବ୍ଲୋଅର୍, ଅକ୍ସିଜେନ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଟର ହାଇ-ସ୍ପିଡ୍ କମ୍ପ୍ରେସର, ପାଖାର ପ୍ଲାଣ୍ଟର ଚର୍ଚାଉନ୍, ଉଚ୍ଚ କ୍ଷମତା ସମ୍ପନ୍ନ ଖାତର ପମ୍ପ, ଉଚ୍ଚ ଚାପ ବିଶିଷ୍ଟ ସ୍ଟିମ୍‌ର ନିଷ୍କାସନ, ପ୍ଲାଣ୍ଟ ମଧ୍ୟରେ ଯାନବାହନ ଚଳାଚଳ, ମିଲ୍‌ର ପରିଚାଳନା, ଅର୍ଦ୍ଧ-ନିର୍ମିତ ଓ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ନିର୍ମିତ ଭାରୀ ସାମଗ୍ରୀର ପରିଚାଳନା ଏବଂ ଜରୁରୀକାଳୀନ ଡିଜେଲ ଜେନେରେଟର (DG sets) ର ବ୍ୟବହାର ଯୋଗୁଁ ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇପାରେ।

ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଖନନ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ନିୟୋଜିତ ଡିଜେଲ ଚାଳିତ ଯନ୍ତ୍ରପାତିରୁ ପ୍ରାୟ ୧ ମିଟର ଦୂରତାରେ ସର୍ବାଧିକ ୮୫ ଡେସିବେଲ୍ [dB(A)] ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟି ହେବାର ପୂର୍ବାନୁମାନ କରାଯାଇଛି। ନିର୍ମାଣ ଜନିତ ଶବ୍ଦ ପାଇଁ କରାଯାଇଥିବା ପ୍ରେଡିକ୍ଟିଭ୍ ମଡେଲିଂ ଦର୍ଶାଉଛି ଯେ, ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ ଯୋଗୁଁ ଶବ୍ଦ ସ୍ତରରେ ହେଉଥିବା ବୃଦ୍ଧି କାରଖାନା ସୀମା ବାହାରେ ନଗଣ୍ୟ ରହିବ ଏବଂ ଏହା ମୁଖ୍ୟତଃ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥଳ ମଧ୍ୟରେ ହିଁ ସୀମିତ ରହିବ। ପ୍ଲାଣ୍ଟର ପରିଚାଳନା ସମୟରେ, ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଏବଂ ମେସିନାରିର ମୂଳ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ୯୦-୧୦୦ ଡେସିବେଲ୍ [dB(A)] ମଧ୍ୟରେ ରହିବ ବୋଲି ବିବେଚନା କରାଯାଇଛି। ପରିଚାଳନା ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପାଇଁ କରାଯାଇଥିବା ଶବ୍ଦ ସ୍ତରର ଆନୁମାନିକ ପୂର୍ବାନୁମାନ ଦର୍ଶାଉଛି ଯେ, ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଚାଲିବା ଯୋଗୁଁ ଶବ୍ଦ ସ୍ତରରେ ହେଉଥିବା ବୃଦ୍ଧି କାରଖାନା ପରିସର ବାହାରେ ଅତି ନଗଣ୍ୟ ହେବ ଏବଂ ଏହା ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସ୍ଥଳ ମଧ୍ୟରେ ହିଁ ସୀମିତ ରହିବ। ଏହି ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ଲାଣ୍ଟରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ହିଁ ଶବ୍ଦ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ବୈଷୟିକ ପଦକ୍ଷେପ ସମେତ ଅନେକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ପରିକଳ୍ପନା କରାଯାଇଛି।

ସଡ଼କ ଏବଂ ଯାନବାହନ ଚଳାଚଳ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ : ପ୍ଲାଣ୍ଟର ପରିଚାଳନା ସମୟରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଉଥିବା ଯାନବାହନ ଚଳାଚଳ ମଧ୍ୟରେ କଞ୍ଚାମାଲ ଓ ଉତ୍ପାଦିତ ସାମଗ୍ରୀ ପରିବହନ ପାଇଁ ଟ୍ରକ୍ ଏବଂ କର୍ମଚାରୀମାନଙ୍କ ଯାତାୟାତ ପାଇଁ ବସ୍, କାର୍ ଓ ଦୁଇଚକିଆ ଯାନ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହେବ। ବର୍ତ୍ତମାନର ଯାନବାହନ ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ପରିଚାଳନା ପର୍ଯ୍ୟାୟର ଅତିରିକ୍ତ ଟ୍ରାଫିକ୍ ବିଶ୍ଳେଷଣରୁ ଜଣାପଡ଼ୁଛି ଯେ, ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେବା ପରେ ସଡ଼କରେ ବର୍ଦ୍ଧିତ ଯାନବାହନ ଚଳାଚଳ ବର୍ତ୍ତମାନର ସ୍ତର ତୁଳନାରେ ୨% ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ, ଯାହା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଡିଜାଇନ୍ ସର୍ଭିସ୍ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ମଧ୍ୟରେ ସୀମିତ ଅଛି।



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣକରଣ।



ଜାତୀୟ ରାଜପଥର ଲେଉଲ୍ ଅଫ୍ ସର୍ଭିସ୍ (ଏଲଏସଏସ), ଯାହା ପୂର୍ବରୁ କ୍ଲାସ୍-ଡି ରହିଛି, ତାହା ସମ୍ପ୍ରସାରିତ ପ୍ଲାଣ୍ଟରୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥିବା ଯାନବାହନ ଚଳାଚଳ ସତ୍ତ୍ୱେ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ।

ଭୂପୃଷ୍ଠ ଜଳ ସମ୍ପଦ ଏବଂ ଗୁଣବତ୍ତା ଉପରେ ପ୍ରଭାବ: ଏହି ପ୍ଲାଣ୍ଟ ନିଜର ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଜଳ ବ୍ରାହ୍ମଣୀ ନଦୀରୁ ସଂଗ୍ରହ କରିଥାଏ। ବ୍ରାହ୍ମଣୀ ନଦୀରୁ ଜଳ ଉତ୍ତୋଳନର ପରିମାଣ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସୀମା ଅତିକ୍ରମ କରିବ ନାହିଁ, ଯେଉଁଥିପାଇଁ ବର୍ତ୍ତମାନର ପ୍ଲାଣ୍ଟ ନିମନ୍ତେ ରାଜ୍ୟ ସରକାରଙ୍କଠାରୁ ପୂର୍ବରୁ ଅନୁମତି ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇସାରିଛି। ଏଥିସହିତ, ପ୍ଲାଣ୍ଟଟିକୁ ଜିରୋ ଏଫ୍ଲୁଏଣ୍ଟ୍ ଡିସଚାର୍ଜ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅନୁଯାୟୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି, ଯେଉଁଥିରେ ପରିଶୋଧିତ ବର୍ଜ୍ୟଜଳର ସର୍ବାଧିକ ପୁନଃଚକ୍ରଣ ଏବଂ ପୁନଃବ୍ୟବହାର କରାଯିବ ସହ ମଧୁର ଜଳ ସମ୍ପଦର ସଂରକ୍ଷଣ କରାଯିବ। ବର୍ଷା ଋତୁ ବ୍ୟତୀତ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ପରିସର ବାହାରକୁ ଯେହେତୁ କୌଣସି ବର୍ଜ୍ୟଜଳ ନିଷ୍କାସନ କରାଯିବ ନାହିଁ, ତେଣୁ ନିକଟସ୍ଥ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଜଳଉତ୍ସଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ କୌଣସି ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବାର ସମ୍ଭାବନା ନାହିଁ।

କିସିଣ୍ଡା ନାଳ ହେଉଛି ଏକ ସାମୟିକ ପ୍ରାକୃତିକ ନାଳ ଯାହା ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ମେରାମଣ୍ଡଳୀ) ଟିଏସଏମ) ଅଞ୍ଚଳ ଦେଇ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଛି ଏବଂ ପୂର୍ବ ପରିବେଶ ମଞ୍ଜୁରୀ ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ କୌଣସି ବର୍ଜ୍ୟଜଳ ନିଷ୍କାସନ ନକରି ଏହାକୁ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରଖାଯାଇଛି। ଟିଏସଏମ ଏହି ନାଳର ସୁରକ୍ଷା ସହିତ ଏହାର ଆଖପାଖରେ ସହାୟକ ସାଧାରଣ ଭିତ୍ତିଭୂମି ଏବଂ ସବୁଜ ବଳୟ ବିକାଶ କରିଛି। କିସିଣ୍ଡା ନାଳର ଉପର ମୁଣ୍ଡ ଏବଂ ତଳ ମୁଣ୍ଡର ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ଫଳାଫଳ) ୨୦୨୫-୨୦୨୬ (ଦର୍ଶାଉଛି ଯେ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା ସିପିସିବି ର କ୍ଲାସ୍ ବି ମାନଦଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରେ ସ୍ଥିର ରହିଛି, ଯାହା କାରଖାନାର କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଦ୍ୱାରା କୌଣସି ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିନଥିବା ସୁଚାଉଛି। ଅତିରିକ୍ତ ସଂରକ୍ଷଣ ଯୋଜନା ମାଧ୍ୟମରେ ମୁଖ୍ୟତଃ ପ୍ରାକୃତିକ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ବଜାୟ ରଖିବା, ମୃତ୍ତିକା କ୍ଷୟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା, ଜଳ ଅନ୍ତଃସ୍ରବଣରେ ଉନ୍ନତି ଆଣିବା ଏବଂ ପରିବେଶଗତ ସ୍ଥିରତା ବୃଦ୍ଧି କରିବା ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦିଆଯାଇଛି। ଏହି ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ବୃକ୍ଷରୋପଣ, ପଙ୍କ ବାହାର କରିବା, ସେଡିମେଣ୍ଟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଏବଂ ନିୟମିତ ଜଳ ଗୁଣବତ୍ତା ପରୀକ୍ଷା ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ। ନିକଟସ୍ଥ ଜଳଉତ୍ସ ଯଥା ଲିଙ୍ଗରା ନାଳ ଏବଂ ରେଙ୍ଗାଲି କେନାଲକୁ ମଧ୍ୟ ଜିରୋ ଏଫ୍ଲୁଏଣ୍ଟ୍ ଡିସଚାର୍ଜ ଏବଂ ନିୟମିତ ନିରୀକ୍ଷଣ ମାଧ୍ୟମରେ ସୁରକ୍ଷିତ ରଖାଯାଇଛି।

ଭୂତଳ ଜଳ ସମ୍ପଦ ଏବଂ ଗୁଣବତ୍ତା ଉପରେ ପ୍ରଭାବ : ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଭୂତଳ ଜଳ ବ୍ୟବହାର କରୁନାହିଁ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଏହାର ପରିକଳ୍ପନା କରାଯାଇ ନାହିଁ। ପ୍ରକଳ୍ପ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅନୁଧ୍ୟାନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଗ୍ରାମଗୁଡ଼ିକରେ ନିୟମିତ ଭାବେ ଭୂତଳ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା ପରୀକ୍ଷା କରାଯିବ।

ସ୍ଥଳଚର ଏବଂ ଜଳଚରକ ବାସସ୍ଥାନ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ: ବର୍ତ୍ତମାନର ପ୍ଲାଣ୍ଟର ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ଫଳରେ ଏହାର ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଗଛଲତା ଗୁଡ଼ିକୁ ସଫା କରାଯିବ। ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ, ଯଦି ଗଛ କାଟିବାର ଆବଶ୍ୟକତା ପଡ଼େ, ତେବେ ତାହା କେବଳ ବନ ବିଭାଗ ଏବଂ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷଙ୍କ ଠାରୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅନୁମୋଦନ ପାଇବା ପରେ ହିଁ କରାଯିବ। ଗଛଲତା ସଫା କରାଯିବା ଦ୍ୱାରା ହେଉଥିବା କ୍ଷତିର ଭରଣା ପାଇଁ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ଅଞ୍ଚଳର ସୀମା ନିକଟରେ ଏକ ଘଞ୍ଚ ସବୁଜ ବଳୟ ବିକଶିତ କରାଯିବ, ଯେଉଁଥିରେ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ କଟାଯିବାକୁ ଥିବା ଗଛ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟକ ଗଛଲତା ରହିବ।

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଦ୍ୱାରା ଅନୁଧ୍ୟାନ ଅଞ୍ଚଳ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ନିକଟସ୍ଥ ନାଳ ଏବଂ ବ୍ରାହ୍ମଣୀ ନଦୀର ପରିବେଶ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ ବୋଲି ଆଶା କରାଯାଉଛି, କାରଣ ପ୍ଲାଣ୍ଟର ନାଳ ବା ନଦୀକୁ କୌଣସି ପ୍ରକାରର ବର୍ଜ୍ୟଜଳ ନିଷ୍କାସନ ପାଇଁ ପରିକଳ୍ପନା କରାଯାଇ ନାହିଁ।

ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ପରିବେଶ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ: ଟିଏସଏମ ର ବର୍ତ୍ତମାନର ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ଦ୍ୱାରା ୧୦ କିଲୋମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଅନୁଧ୍ୟାନ ଅଞ୍ଚଳର ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ଅବସ୍ଥା ଉପରେ ଦୀର୍ଘକାଳୀନ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ। ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଜମି ରାଜ୍ୟ ସରକାରଙ୍କ ଅଧୀନରେ ଥିବା ଇପିକଲ୍ (IPICOL) ମାଧ୍ୟମରେ ଅଧିଗ୍ରହଣ କରାଯାଉଛି। ଏହି ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଜମିରେ କୌଣସି ଜନବସତି ନାହିଁ, ତେଣୁ କୌଣସି



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବ।



ଜନସଂଖ୍ୟାର ବିସ୍ଥାପନ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ନାହିଁ। ଅନୁଧ୍ୟାନ ଅଞ୍ଚଳ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଆବଶ୍ୟକତା-ଭିତ୍ତିକ ସାମାଜିକ-ପ୍ରଭାବ ଅଧ୍ୟୟନ କରାଯାଇଛି, ଯେଉଁଠାରେ ସେହି ଅଞ୍ଚଳର ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ସ୍ଥିତିରୁ ଜଣାପଡ଼ିଛି ଯେ ଲୋକମାନେ ସ୍ୱଳ୍ପ ପାତ୍ରୀୟ ଜଳ ସୁବିଧାର ସୁଦୃଢ଼ୀକରଣ, ଯୁବକମାନଙ୍କର ଦକ୍ଷତା ବିକାଶ, କ୍ରୀଡ଼ା କାର୍ଯ୍ୟକଳାପରେ ସହାୟତା, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଭିତ୍ତିଭୂମି, ଶିକ୍ଷାଗତ ଭିତ୍ତିଭୂମି, ନେଚୱାର୍କ ସଂଯୋଗୀକରଣ, ଅଙ୍ଗନବାଡ଼ିର ବିକାଶ, ସଡ଼କ ଓ ପରିବହନ, କୃଷିର ବିକାଶ ଏବଂ ପରିମଳ ସୁବିଧା ପାଇଁ ଆଗ୍ରହ ପ୍ରକାଶ କରିଛନ୍ତି।

କାରଖାନାର ସ୍ଥାପନ ଏବଂ ପରିଚାଳନା ସମୟରେ ଟିଏସଏମ୍ ର ସିଏସଆର ପ୍ରୟାସ ଅଧୀନରେ ବିଭିନ୍ନ ବିକାଶମୂଳକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାଯିବ। ପ୍ରସ୍ତାବିତ କର୍ପୋରେଟ୍ ଏନଭାଇରନ୍ମେଣ୍ଟାଲ୍ ରେସପୋନ୍ସିବିଲିଟି) ସିଇଆର) ଏବଂ ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଧୀନରେ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥିବା ପରିଚାଳନାଗତ ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକ ମାଧ୍ୟମରେ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମଗୁଡ଼ିକୁ ଆହୁରି ସୁଦୃଢ଼ କରାଯିବ, ଯାହା ପ୍ରକଳ୍ପ ଅଞ୍ଚଳର ୦-୩ କିଲୋମିଟର ଏବଂ ୩ କିଲୋମିଟର ବାହାରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ଗ୍ରାମକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିବ।

୭.୦ ବିକଳଗୁଡ଼ିକର ବିଶ୍ଳେଷଣ

ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍‌ର ମୋଟ ଜମିର ପରିମାଣ ହେଉଛି ୬୭୩.୭୨ ହେକ୍ଟର, ଯେଉଁଥିରେ ବର୍ତ୍ତମାନର ୫.୬ ଏମଟିପିଏ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନା ପାଇଁ ୬୪୪.୯୪୭ ହେକ୍ଟର ଏବଂ କ୍ୟାମ୍ପୁସ୍ ପାଖର ପ୍ଲାଣ୍ଟ-ସିପିପି (ପୂର୍ବର ଅନୁଗୁଳ ଏନର୍ଜି ଲିମିଟେଡ) ପାଇଁ ୨୮.୭୭୭ ହେକ୍ଟର ଜମି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ। ଇସ୍ପାତ କାରଖାନା ଅଞ୍ଚଳର ଏହି ୬୪୪.୯୪୭ ହେକ୍ଟର ମଧ୍ୟରୁ ୭୭.୪୨ ହେକ୍ଟର ଖାଲି ଜମି ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି, ଯାହାକୁ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ମୁନିଟ୍‌ଗୁଡ଼ିକର ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ। ସହାୟକ ଭିତ୍ତିଭୂମି ଏବଂ ସବୁଜ ବଳୟ ବିକାଶ ପାଇଁ ଅତିରିକ୍ତ ସଂଲଗ୍ନ ଜମି ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ।

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବା ସୁବିଧା ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ବୈଷୟିକ ବିକଳଗୁଡ଼ିକୁ ପୁଞ୍ଜୀନୁପୁଞ୍ଜ ଭାବେ ଯାଞ୍ଚ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟାପକ ବୈଷୟିକ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରାଯାଇଥିଲା, ଯେଉଁଥିରେ ଶକ୍ତି ଦକ୍ଷତା, ଉତ୍ପାଦନଶୀଳତା, ପରିବେଶ ଅନୁକୂଳତା ଭଳି ପାରାମିଟରଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦିଆଯିବ। ସହ ବିଭିନ୍ନ ବୈଷୟିକ ବିକଳଗୁଡ଼ିକର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ପାଇଁ ସ୍ଥାନ ଏବଂ ପରିବହନ ସମ୍ପନ୍ନୀୟ ପ୍ରତିବନ୍ଧକଗୁଡ଼ିକୁ ମଧ୍ୟ ଧ୍ୟାନରେ ରଖାଯାଇଥିଲା। ଏହି ପୁଞ୍ଜୀନୁପୁଞ୍ଜ ବିଶ୍ଳେଷଣ ପରେ, ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସୁବିଧାଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ସାରଣୀ ୩ ରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ଚୟନ କରାଯାଇଛି।



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବା।



ସାରଣୀ ୩: ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ସୁବିଧା ପାଇଁ ମନୋନୀତ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା

ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଯୁନିଟ୍	ମନୋନୀତ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା	ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାର ଯଥାର୍ଥତା (Technology Rationale)	ମନ୍ତବ୍ୟ (Remarks)
କୋକ୍ ମେକିଂ	କୋକ୍ ଓଭେନ୍ ବ୍ୟାଟେରୀ (ସିଓବି) - ବାଲ-ପ୍ରତ୍ୟୁତ୍ପାଦନ ରିକଭରି ଟାଇପ୍	<ul style="list-style-type: none"> ଡିବଟଲନେକିଂ ଏବଂ ଅପ୍ଟିମାଇଜେସନ୍ ମାଧ୍ୟମରେ COB #1 ର କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି ପ୍ରମାଣିତ ଦକ୍ଷତା ଏବଂ ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ ଯୋଗୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନର ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ବଜାୟ ରଖାଯାଇଛି 	<ul style="list-style-type: none"> ଟାର୍, ଆମୋନିଆ ଏବଂ ଗ୍ୟାସ୍ ପୁନରୁଦ୍ଧାର ଅଣ-ରିକଭରି ଓଭେନ୍ ଡୁଲନାରେ କମ୍ ନିର୍ଗମନ ସହ ଶକ୍ତି ଦକ୍ଷ ଏଥିପାଇଁ କଠୋର (ଓଆଣ୍ଡଏମ୍) O&M) ଅଭ୍ୟାସ ଆବଶ୍ୟକ
ଡି.ଆର.ଆଇ ପ୍ଲାଣ୍ଟ	କୋଇଲା-ଭିଡିକ ରୋଟାରୀ କିଲ୍ନ ଡି.ଆର.ଆଇ	<ul style="list-style-type: none"> କିଲ୍ନ ଅପ୍ଟିମାଇଜେସନ୍ ମାଧ୍ୟମରେ କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି ଅଣ-କୋକିଂ କୋଇଲା ଏବଂ ଇସ୍ପାତ ପ୍ରସ୍ତୁତି ସହ ଏହାର ସମନ୍ୱୟ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ 	<ul style="list-style-type: none"> ଭାରତୀୟ କମ୍ପାନୀ ସହିତ ସହଜ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ଗ୍ୟାସ୍-ଭିଡିକ ଡିଆରଆଇ ଡୁଲନାରେ ଅଧିକ CO2 ନିର୍ଗମନ ଇ.ଏସ.ପି କୁ ବ୍ୟାଗ୍ ଫିଲ୍ଟରରେ ଉନ୍ନତ କରିବାକୁ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଆଯାଇଛି
ସିଣ୍ଡର ପ୍ଲାଣ୍ଟ	ଷ୍ଟେଟ୍ ଗ୍ରେଟ୍ ସିଣ୍ଡରିଂ	<ul style="list-style-type: none"> ପ୍ରକ୍ରିୟା ଅପ୍ଟିମାଇଜେସନ୍ ଏବଂ ଉନ୍ନତ କମ୍ପାନୀ ମିଶ୍ରଣ ବ୍ୟବହାର ମାଧ୍ୟମରେ କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି ପ୍ରମାଣିତ ଏବଂ ନିର୍ଭରଯୋଗ୍ୟ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା 	<ul style="list-style-type: none"> ଉନ୍ନତ ବି.ଏଫ୍ ଉତ୍ପାଦନକ୍ଷମତା ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନର ପୁନରୁଦ୍ଧାର ଧୂଳି ଏବଂ ଗ୍ୟାସ୍ ନିର୍ଗମନ ପାଇଁ ଦୃଢ଼ ଏପିସି ସିଷ୍ଟମ ଆବଶ୍ୟକ ପୁଷ୍ପ ନିର୍ଗମନ ସ୍ଥଳରେ ଡିଜି ସିଷ୍ଟମ ପ୍ରସ୍ତାବିତ



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାପଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବା।



ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଯୁନିଟ୍	ମନୋନୀତ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା	ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାର ଯଥାର୍ଥତା (Technology Rationale)	ମନ୍ତବ୍ୟ (Remarks)
ଇସ୍ପାତ ଉତ୍ପାଦନ	କ୍ଲାଷ୍ଟ୍ର ଫର୍ଣ୍ଣେସ୍ (ବିଏଫ) – ବେସିକ୍ ଅକ୍ସିଜେନ୍ ଫର୍ଣ୍ଣେସ୍ (ବିଓଏଫ)	<ul style="list-style-type: none"> ଉଚ୍ଚ ଉତ୍ପାଦନକ୍ଷମତା ଏବଂ ସୁସଙ୍ଗତି ହେତୁ ଅନ୍ୟ ବିକଳ୍ପ ଅପେକ୍ଷା ପସନ୍ଦଯୋଗ୍ୟ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବାରେ ବିଏଫ ର ଆୟତନ ବୃଦ୍ଧି, ତୃତୀୟ ବିଓଏଫ ଏବଂ ସ୍କ୍ରାପ୍ ବ୍ୟବହାର (ଟିଏସସିଆର ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେସନ୍) ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ 	<ul style="list-style-type: none"> ଉଚ୍ଚ ଆଉଟପୁଟ୍ ଏବଂ ନିରନ୍ତର ଗୁଣବତ୍ତା ଇଏଏଫ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ କାର୍ବନ ନିର୍ଗମନ ପ୍ରମୁଖ ନିର୍ଗମନ ଉତ୍ପାଦନରେ ଡିଲ ସିଷ୍ଟମ ପ୍ରସ୍ତାବିତ
କାଷ୍ଟିଂ ଏବଂ ରୋଲିଂ	ସିଏସପି/ଟିଏସସିଆର ସହିତ ନିରନ୍ତର କାଷ୍ଟିଂ	<ul style="list-style-type: none"> ଅଧିକ ଅମଳ ଏବଂ ଦକ୍ଷତା ପାଇଁ ଇଙ୍ଗଟ୍ କାଷ୍ଟିଂ ବଦଳରେ ମନୋନୀତ ୧ x ୧ ଷ୍ଟ୍ରାଣ୍ଡ ଟିଏସସିଆର (୩.୦ ଏମଟିପିଏ) ର ସଂଯୋଗ 	<ul style="list-style-type: none"> ଉନ୍ନତ ଉତ୍ପାଦ ଗୁଣବତ୍ତା ଏବଂ ପୁନଃ-ଉତ୍ପାଦ ହ୍ରାସ ଉନ୍ନତ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ନିମନ୍ତୀକୃତ
ହଟ୍ ରୋଲିଂ (ଏଚଏସଏମ)	ରିହିଟିଂ ଫର୍ଣ୍ଣେସ୍ ରିଭାମ୍ପ + ଅପ୍ଟିମାଇଜେସନ୍	<ul style="list-style-type: none"> ଆଧୁନିକୀକରଣ ଏବଂ ପ୍ରକ୍ରିୟାର ଉନ୍ନତି ମାଧ୍ୟମରେ କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି କିଣାଯାଇଥିବା ସ୍କ୍ରାପ୍ ଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ କରିବାର କ୍ଷମତା 	<ul style="list-style-type: none"> ଉନ୍ନତ ଜାଲେଣି ଦକ୍ଷତା ଏବଂ ଅଧିକ ଉତ୍ପାଦ ଅପ୍ଟିମାଇଜେସନ୍ ଗୁଣବତ୍ତା ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ
ଲାଇଫ୍ ଏବଂ ଡୋଲୋମାଇଟ୍ କ୍ୟାଲସିନେସନ୍	ଟୁଇନ୍ ଶାଫ୍ଟ ଭର୍ଟିକାଲ୍ କିଲ୍ନ	<ul style="list-style-type: none"> ୧ x ୨୦୦ ଟିପିଡି କିଲ୍ନର ସଂଯୋଗ ଉଚ୍ଚ ଦକ୍ଷତା ଏବଂ କମ୍ ଜାଲେଣି ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ରୋଟାରୀ କିଲ୍ନ 	<ul style="list-style-type: none"> ସମାନ ଉତ୍ପାଦ ଗୁଣବତ୍ତା କମ୍ ଜାଲେଣି ବ୍ୟବହାର ଡିଲ ସିଷ୍ଟମ ପ୍ରସ୍ତାବିତ



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବ।



ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଯୁନିଟ୍	ମନୋନୀତ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା	ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାର ଯଥାର୍ଥତା (Technology Rationale)	ମନ୍ତବ୍ୟ (Remarks)
		ବଦଳରେ ମନୋନୀତ	
ଅକ୍ସିଜେନ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଟ	କ୍ରାୟୋଜେନିକ୍ ଏୟାର ସେପାରେସନ୍ ଯୁନିଟ୍ (ଏଏସୟୁ)	<ul style="list-style-type: none"> ୨ x ୧୮୦୦ ଟିପିଡି ଯୁନିଟ୍‌ର ସଂଯୋଗ ଉଚ୍ଚ ଶୁଦ୍ଧତା ଏବଂ ଦକ୍ଷତା ପାଇଁ ମନୋନୀତ 	<ul style="list-style-type: none"> ନିର୍ଭରଯୋଗ୍ୟ ବୃହତ୍-ସ୍ତରର ପରିଚାଳନା ବାଇ-ପ୍ରଡକ୍ଟ୍ସ N2, Ar) ଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ପଦର ଉପଯୋଗିତା ବୃଦ୍ଧି କରେ
କ୍ୟାପିଟାଲ ପାୱାର ପ୍ଲାଣ୍ଟ	ବିଏଫ/ପ୍ରୋସେସ୍ ଗ୍ୟାସ୍-ଭିଡିକ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଉତ୍ପାଦନ	<ul style="list-style-type: none"> ୧ x ୨୫୦ ଟିପିଏଚ ବି.ଏଫ୍ ଗ୍ୟାସ୍-ଚାଳିତ ବଏଲର୍ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ / ପ୍ରକ୍ରିୟାଗତ ଗ୍ୟାସ୍‌ର ଦକ୍ଷ ଉପଯୋଗ 	<ul style="list-style-type: none"> ବାହ୍ୟ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ନିର୍ଭରଶୀଳତା ହ୍ରାସ କମ୍ ନିର୍ଗମନ ଏବଂ ଉନ୍ନତ ଶକ୍ତି ଦକ୍ଷତା
ଆଇବିଏମଡି (IBMD)	ସ୍ମାର୍ଟ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ, ମେଟାଲ୍ ରିକଭରି ଏବଂ ସ୍କ୍ରାପ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ	<ul style="list-style-type: none"> ମେଟାଲ୍ ରିକଭରିର ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ୧.୦ ଏମଟିପିଏ ସ୍କ୍ରାପ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ) ଇସ୍ପାତ ସ୍କ୍ରାପ୍ ନୀତି, ୨୦୧୯(ଏଲଡି ସ୍କ୍ରାପ୍ ଷ୍ଟିଲ୍ ଏଜିଂ ସୁବିଧା 	<ul style="list-style-type: none"> ବୃତ୍ତାକାର ଅର୍ଥନୀତି (circular economy) କୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରେ। ଉନ୍ନତ ସ୍କ୍ରାପ୍ ଉପଯୋଗ ଏବଂ ସ୍ଥିରୀକରଣ।

ମନୋନୀତ ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥଳଟି ପରିବହନ ଏବଂ ଅର୍ଥନୈତିକ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ ବେଶ୍ ଲାଭଦାୟକ ସୁବିଧା ସୁଯୋଗ ପ୍ରଦାନ କରୁଛି, ଏଥିସହିତ ଜମି ଉପରେ ପଡୁଥିବା ପ୍ରଭାବକୁ ମଧ୍ୟ ସର୍ବନିମ୍ନ କରୁଛି କାରଣ ସମ୍ପ୍ରସାରଣ କାର୍ଯ୍ୟ ମୁଖ୍ୟତଃ ବର୍ତ୍ତମାନରୁ ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ହିଁ ସୀମିତ ରହିଛି । ସେହି ଅନୁଯାୟୀ, ଅନ୍ୟ କୌଣସି ବିକଳ୍ପ ସ୍ଥାନ ବିଷୟରେ ବିଚାର କରାଯାଇ ନାହିଁ । ଚୟନ କରାଯାଇଥିବା ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଅତି କମ୍ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ସହିତ ଆଗରୁ ରହିଥିବା ଭିଡିଭିଏର ଦକ୍ଷ ଉପଯୋଗ କରୁଛି । ତେଣୁ, କୌଣସି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିକଳ୍ପ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାର ଆବଶ୍ୟକତା ଜରୁରୀ ବୋଲି ବିବେଚନା କରାଯାଇ ନାହିଁ, ଯେହେତୁ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ରୂପରେଖ ହେଉଛି ସବୁଠାରୁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ, ଦକ୍ଷ ଏବଂ ପରିବେଶ ଅନୁକୂଳ ସ୍ଥାୟୀ ବିକଳ୍ପ ଅଟେ ।

୭.୦ ପରିବେଶ ନିରୀକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ (ଇଏମପି)



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବ।



ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ବ୍ୟବସ୍ଥାର ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ରୂପାୟନ ନିଶ୍ଚିତ କରିବା ପାଇଁ ଟିଏସ୍ଏମ୍ ଦ୍ୱାରା ବିଭିନ୍ନ ପରିବେଶ ପାରାମିଟରର ନିରୀକ୍ଷଣ ପାଇଁ ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଯାଇଛି। ନିରୀକ୍ଷଣ କରାଯିବାକୁ ଥିବା ପରିବେଶଗତ ଦିଗଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଢେନେଜ୍ ସିଷ୍ଟମ୍, ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା, ନିର୍ଗମନ ଏବଂ ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା, ଶବ୍ଦ ପ୍ରଦୂଷଣ, କଠିନ/ବିପଜ୍ଜନକ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁର ଉପଯୋଗ, ସବୁଜ ବଳୟ (ଗ୍ରିନ୍ ବେଲ୍ଡ) ବିକାଶ, ହାଇସକିପିଂ ଏବଂ ବୃତ୍ତିଗତ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏଥିରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ।

ପାରିପାର୍ଶ୍ୱିକ ବାୟୁ, ଶବ୍ଦ, ଜଳ ଏବଂ କଠିନ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ : ପାଣିପାଗ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ତଥ୍ୟ ନିମନ୍ତେ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ମଧ୍ୟରେ ସ୍ଥାନ-ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପାଣିପାଗ ପାରାମିଟରର ନିରୀକ୍ଷଣ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଛୋଟ-ପାଣିପାଗ କେନ୍ଦ୍ର। ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା ନିରୀକ୍ଷଣ ପାଇଁ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଚାରିପାଖରେ ସାତୋଟି କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ପଏଣ୍ଟ୍ ଆବିଷ୍କୃତ ଏୟାର୍ କ୍ୟାଲିଟି ମନିଟରିଂ ସ୍ଟେସନ୍ (ସିଏଏକ୍ୟୁଏମଏସ୍) ସ୍ଥାପନ କରାଯାଇଛି।

ନିର୍ଗମନର ତଥ୍ୟ ନିମନ୍ତେ ପ୍ଲାଣ୍ଟର ସମସ୍ତ ପ୍ରୋସେସ୍ ଷ୍ଟାକ୍ ପାଇଁ ନିରୀକ୍ଷଣ ନିର୍ଗମନ ନିରୀକ୍ଷଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା (ସିଇଏମଏସ୍) ସ୍ଥାପନ କରାଯାଇଛି। ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣାଂଶରେ ଯୋଡ଼ି ହେଉଥିବା ନୂତନ ୟୁନିଟ୍ଗୁଡ଼ିକରେ ମଧ୍ୟ ସମାନ ବ୍ୟବସ୍ଥା କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାଯିବ।



କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରର ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା ମାନ ବିବରଣୀ ନିମନ୍ତେ ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ଲାଣ୍ଟର ୧୨ଟି ସ୍ଥାନରେ ପ୍ରତି ମାସରେ ଥରେ ନିରୀକ୍ଷଣ କରାଯାଇଛି। ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣାଂଶ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅତିରିକ୍ତ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକୁ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯିବ।

ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ ପାଇଁ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ସୀମାରେ ଥିବା ଚାରୋଟି ସ୍ଥାନରେ ମାସିକ ଭିତ୍ତିରେ ପାରିପାର୍ଶ୍ୱିକ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ନିରୀକ୍ଷଣ କରାଯାଇଛି। ସେହିପରି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରର ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ ପାଇଁ ପ୍ରତି ମାସରେ ଥରେ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ମଧ୍ୟରେ ଦଶଟି ସ୍ଥାନରେ ନିରୀକ୍ଷଣ କରାଯାଇଛି। ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣାଂଶ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅତିରିକ୍ତ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକୁ ମଧ୍ୟ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ସାମିଲ କରାଯିବ।

ବର୍ଜ୍ୟଜଳ ପରିଚାଳନା ନିମନ୍ତେ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣାଂଶର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ପରେ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ଲାଣ୍ଟରୁ କୌଣସି ବର୍ଜ୍ୟଜଳ ଭୂପୃଷ୍ଠ କିମ୍ବା ଭୂତଳ ଜଳକୁ ନିଷ୍କାସିତ ହେବ ନାହିଁ। ସମସ୍ତ ବର୍ଜ୍ୟଜଳକୁ ବିଶୋଧନ କରାଯାଇ ପ୍ଲାଣ୍ଟରେ ପୁନଃ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ। ବର୍ଜ୍ୟଜଳ ନିରୀକ୍ଷଣ ନିମନ୍ତେ ବର୍ତ୍ତମାନ, ପ୍ରମୁଖ ୟୁନିଟ୍ଗୁଡ଼ିକ ଇନ୍‌ଲେଟ୍ ଏବଂ ଆଉଟଲେଟ୍କୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରି ୧୨ଟି ସ୍ଥାନରେ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରୋସେସ୍ ୟୁନିଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ୨୮ଟି ଅତିରିକ୍ତ ସ୍ଥାନରେ ବିଶୋଧିତ ବର୍ଜ୍ୟଜଳର ନିରୀକ୍ଷଣ କରାଯାଇଛି। ଇନ୍‌ଲେଟ୍ ଏବଂ ଆଉଟଲେଟ୍ ପଏଣ୍ଟ୍କୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରି ତିନୋଟି (୩) ସ୍ଥାନରେ ସ୍ପେରେଲ୍ ଟ୍ରିଟମେଣ୍ଟ ପ୍ଲାଣ୍ଟ (ଏସଟିପି)ର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ନିରୀକ୍ଷଣ କରାଯାଇଛି। ଏହି ନିୟାମକ ଅନୁପାଳନ, ରାଜ୍ୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡ୍ ସହିତ ପରାମର୍ଶ କ୍ରମେ ନିରୀକ୍ଷଣ କରାଯାଇଛି। ରିପୋର୍ଟଗୁଡ଼ିକ ନିୟମିତ ଭାବରେ ଦାଖଲ କରାଯାଇଛି। ଯାହା : ରାଜ୍ୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡ୍କୁ ପ୍ରତି ତିନିମାସରେ ଥରେ, ପରିବେଶ, ଜଙ୍ଗଲ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ (ଏଓଇଏଫ୍ ଏଣ୍ଡ୍ ସିସି) କୁ ପ୍ରତି ଛଅ ମାସରେ ଥରେ ଏବଂ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡ୍ (ସିପିସିବି) କୁ ମାସିକ ଭିତ୍ତିରେ ରିପୋର୍ଟ ଦାଖଲ କରୁଛି।

କଠିନ ଏବଂ ବିପଜ୍ଜନକ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ପରିଚାଳନା ନିମନ୍ତେ ପ୍ଲାଣ୍ଟରେ ସମସ୍ତ ପ୍ରମୁଖ କଠିନ ଏବଂ ବିପଜ୍ଜନକ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁର ଚାଲିକାଭୁକ୍ତିକରଣ କରାଯାଇଛି, ଯାହା ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣାଂଶ ପରେ ସମସ୍ତ ଅଞ୍ଚଳକୁ କଠିନ ଏବଂ ବିପଜ୍ଜନକ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ପରିଚାଳନା ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯିବ। ବର୍ତ୍ତମାନ ଟିଏସ୍ଏମ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଟରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁର ସର୍ବାଧିକ ପୁନଃଚକ୍ରଣ (ରିସାଇକେଲିଂ) ଏବଂ ପୁନଃଉପଯୋଗ କରାଯାଇଛି। ପ୍ରମୁଖ ବିପଜ୍ଜନକ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁଗୁଡ଼ିକୁ ଅନୁମୋଦିତ ବିପଜ୍ଜନକ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ରିସାଇକ୍ଲର କିମ୍ବା ଟିଏସଡିଏଫ୍ ଅପରେଟରମାନଙ୍କୁ ବିକ୍ରି କରାଯାଇଛି।

ସବୁଜ ବଳୟ (ଗ୍ରୀନ ବେଲ୍ଡ): ରୋପଣ କରାଯାଇଥିବା ଗଛ ସଂଖ୍ୟା, ଗଛର ପ୍ରଜାତି, ବଞ୍ଚିଥିବା ହାର ଏବଂ ସବୁଜ ବଳୟ ବିକଶିତ ହୋଇଥିବା ସ୍ଥାନ/ଅଞ୍ଚଳ ପ୍ରତିବର୍ଷ ଥରେ ରେକର୍ଡ୍ କରାଯିବ।

	<p>ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଶୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବ।</p>	
--	---	--

ସାମାଜିକ ପାରାମିଟର: ସିଏସଆର ଏବଂ ସଇଆର ଅଧୀନରେ ହାସଲ ହୋଇଥିବା ଭୌତିକ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ପାଇଁ କରାଯାଇଥିବା ଖର୍ଚ୍ଚ ଅତ୍ୟନ୍ତ କରାଯାଇ ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତିବର୍ଷ ରେକର୍ଡ କରାଯିବ।

୮.୦ ଅତିରିକ୍ତ ଅଧ୍ୟୟନ

ବିପଦ ମୂଲ୍ୟାୟନ ଏବଂ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରସାରିତ ଇଣ୍ଡିଗ୍ରେଟେଡ୍ ଷ୍ଟିଲ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ପାଇଁ ଏକ ବିପଦ ଚିହ୍ନଟ ଏବଂ ରିସ୍କ ଆସେସମେଣ୍ଟ (ଏଚଆଇଆରଏ) କରାଯାଇଥିଲା। ମୁଖ୍ୟତଃ କ୍ଲଷ୍ଟ୍ ଫର୍ଣ୍ଣେସ ଗ୍ୟାସ୍, ଏଲଡି ଗ୍ୟାସ୍ ଏବଂ କୋକ୍ ଓଭେନ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ସମେତ ବିପଦଜନକ ସାମଗ୍ରୀ ପାଇଁ ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ପରିକଳ୍ପନା କରାଯାଇଛି। ଚିହ୍ନଟ ହୋଇଥିବା ପ୍ରାଥମିକ ବିପଦଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଏହି ଗ୍ୟାସ୍ଗୁଡ଼ିକର ନିର୍ଗମନ ଯୋଗୁଁ ନିଆଁ ଲାଗିବା ଓ ବିସ୍ଫୋରଣ ହେବା, ଏବଂ ପାଇପଲାଇନ୍ ବା ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ଭେସେଲ୍ରେ ଲିକ୍ କିମ୍ବା ଫାଟିଯିବା କାରଣରୁ ବିଷାକ୍ତ ବାତାବରଣ ସୃଷ୍ଟି ହେବା। ମାଲ୍ଟିମାମ୍ କ୍ରେଡିବଲ୍ ଆକ୍ସିଡେଣ୍ଟ (ଏମସିଏ) ପରିମାଣାତ୍ମକ ପରିଣାମ ବିଶ୍ଳେଷଣର ଫଳାଫଳ ସୂଚାଏ ଯେ ସର୍ବାଧିକ ଅଗ୍ନି ବିପଦ ଏବଂ ବିସ୍ଫୋରଣ ଓଭରପ୍ରେସର ଦୂରତା ଅବା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପାଇପଲାଇନ୍ ବିଫଳତା କିମ୍ବା ଭୟଙ୍କର ଟ୍ୟାଙ୍କ୍ ଫାଟିଯିବା କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ସୀମିତ ରହିବ। ପାରିପାର୍ଶ୍ୱିକ ବିଶ୍ଳେଷଣ ଦର୍ଶାଏ ଯେ ଆଖପାଖର ସମସ୍ତ ଜନବସତି ଘାତକ ନିଆଁ, ବିସ୍ଫୋରଣ ଏବଂ ବିଷାକ୍ତ ପ୍ରଭାବ ପାଇଁ ଥିବା ସର୍ବନିମ୍ନ ସୁରକ୍ଷିତ ଦୂରତା ବାହାରେ ଅଛନ୍ତି। ତେଣୁ, କୌଣସି ଗମ୍ଭୀର ଅଫସାଇଟ୍ ଜରୁରୀକାଳୀନ ପରିସ୍ଥିତି ଆଶଙ୍କା ନାହିଁ।

ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ଅଧ୍ୟୟନ

ଅଧ୍ୟୟନ ଅଞ୍ଚଳର ସମସ୍ତ ଚିହ୍ନଟ ଗ୍ରାମରେ ଏକ ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ସର୍ବେକ୍ଷଣ କରାଯାଇଥିଲା। ସାକ୍ଷର, ନିରକ୍ଷର, ନିଯୁକ୍ତ, ବେକାର, ବୟସ୍କ, ଯୁବକ, ପୁରୁଷ ଏବଂ ମହିଳା ଆଦି ଜନସଂଖ୍ୟାଗତ ବର୍ଗକୁ ଏହି ସର୍ବେକ୍ଷଣରେ ସାମିଲ କରାଯାଇଥିଲା।

ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସମସ୍ୟା (ଯେପରିକି ଶିକ୍ଷାଗତ ସ୍ଥିତି, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଭିତ୍ତିଭୂମି, ପାନୀୟ ଜଳ ସୁବିଧା, ନିଯୁକ୍ତି ଏବଂ ଆୟ) ର ପରିସରଭୁକ୍ତ କରି ଏକ ଆବଶ୍ୟକତା-ଭିତ୍ତିକ ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ପ୍ରଭାବ ମୂଲ୍ୟାୟନ କରାଯାଇଥିଲା। ବିଭିନ୍ନ ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ସୂଚକାଙ୍କ ବ୍ୟବହାର କରି ମୌଳିକ ସ୍ଥିତିର ସୀମା ରୂପରେଖ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥିଲା ଏବଂ ପ୍ରାଥମିକ କ୍ଷେତ୍ର ତଥ୍ୟ ଆଧାରରେ ଜୀବନଧାରଣର ମାନ ମାପ କରାଯାଇଥିଲା।

ସାମଗ୍ରିକ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ଅନୁସାରେ ସର୍ବେକ୍ଷଣଟି ପ୍ରକଳ୍ପ ଏବଂ ଟିଏସଏମ୍ ର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସିଏସଆର କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ପ୍ରତି ଏକ ଆଶାବାଦୀ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ଦର୍ଶାଉଛି। ଯେଉଁଥିରେ, ପ୍ରାୟ ୬୪.୪% ଉତ୍ତରଦାତା ଭିତ୍ତିଭୂମି ବିକାଶ ନେଇ ଆଶାବାଦୀ ଥିବା ବେଳେ ୫୪.୮% ନିଯୁକ୍ତି ସୁଯୋଗରେ ଉନ୍ନତି ଆସିବ ବୋଲି ଆଶା ପ୍ରକଟ କରିଛନ୍ତି। ବ୍ୟବସାୟିକ ଅଭିବୃଦ୍ଧି, ଶିକ୍ଷା ଏବଂ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟସେବା କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ସକାରାତ୍ମକ ଆଶା ଦେଖିବାକୁ ମିଳିଛି।

ଅର୍ଥନୈତିକ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନରେ ପ୍ରକଳ୍ପ ଦ୍ୱାରା କୃଷି ଉପରେ ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବାର ଆଶଙ୍କା ନାହିଁ ଏବଂ ଏହା କୃଷକମାନଙ୍କୁ ଅତିରିକ୍ତ ଆୟ ପ୍ରଦାନ କରିପାରିବ। ଏହା ନିଯୁକ୍ତି, ଆୟ ସ୍ତର, ଏବଂ ବ୍ୟବହାର ଉପରେ ଦୃଢ଼ ବହୁଗୁଣିତ ପ୍ରଭାବ ସୃଷ୍ଟି କରିବା ସହ ଦକ୍ଷତା ବିବିଧକରଣକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବ ବୋଲି ଅନୁମାନ କରାଯାଉଛି।

ଅପରପକ୍ଷରେ, ଚିକିତ୍ସା/ଉଦ୍‌ବେଗର କାରଣ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପ୍ରଭାବ, ବିଶେଷକରି ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷଣ ଜନିତ ରୋଗ ବିଷୟରେ କିଛି ଉଦ୍‌ବେଗ ଦେଖାଯାଇଛି। ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥାନୀୟ ଜନସାଧାରଣଙ୍କ ଉପରେ ବ୍ୟାପକ ସକାରାତ୍ମକ ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ପ୍ରଭାବ ପକାଇବ, ଯେଉଁଥିରେ ବିକାଶ, ଆୟ ନିର୍ମାଣ, ଏବଂ ସମ୍ପ୍ରଦାୟର କଲ୍ୟାଣ ଦିଗରେ ଉଲ୍ଲେଖନୀୟ ଲାଭ ରହିଛି।



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବ।



ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ଏବଂ ଏପିଡେମିଓଲୋଜିକାଲ୍ ଅଧ୍ୟୟନ

ଏହି ଅଧ୍ୟୟନଟି ମୁଖ୍ୟତଃ ଓଡ଼ିଶାର ଢେଙ୍କାନାଳ ଏବଂ ଅନୁଗୁଳ ଜିଲ୍ଲାରେ ଶାନ୍ତିନଗର ବ୍ୟାପାର୍ଚ୍ଚ ଏବଂ ଏହାର ବାହାରେ ଥିବା ଅଞ୍ଚଳଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ କେନ୍ଦ୍ରିତ କରି ଏକ ଗ୍ରାମ-ଭିତ୍ତିକ ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ଏବଂ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି। ଏହା ଶାନ୍ତିନଗର ବ୍ୟାପାର୍ଚ୍ଚ ମଧ୍ୟରେ ୨୫ଟି ଗ୍ରାମ ଏବଂ ଏହାର ବାହାରେ ୧୪ଟି ଗ୍ରାମ (ସେନ୍ଦ୍ରପୁ ଟାଉନ୍ ସମେତ) କୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ। ରିପୋର୍ଟଟି ସମ୍ବନ୍ଧିତ ସମସ୍ତ ଶିଳ୍ପ, ଡାକ୍ତରଖାନା, ଉପାସନା ସ୍ଥଳ, ଜଳାଶୟ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ସହିତ ପ୍ରାକୃତିକ ନୀଳଗୁଡ଼ିକର ସୁରକ୍ଷା ନିଶ୍ଚିତ କରୁଛି। ଏହି ଅଧ୍ୟୟନର ମୂଳ ଲକ୍ଷ୍ୟ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନାର ଉତ୍ତମ ବିଧିକୁ ଉଲ୍ଲେଖ କରିବା ଓ ସ୍ଥାୟୀ ବିକାଶ ବିଗରେ ପଦକ୍ଷେପକୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବା ।

ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଟିଏସଏମ) ପାଇଁ ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ଏବଂ ମୌଳିକ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ର ଏକ ବିସ୍ତୃତ ସର୍ବେକ୍ଷଣ ନିମ୍ନରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି:

ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଅଧ୍ୟୟନଟି ଏକ ଦୃଢ଼ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଢାଞ୍ଚା ବ୍ୟବହାର କରି ପ୍ରାୟ ୩ କି.ମି ପରିଧି ମଧ୍ୟରେ ୭୯୦ ପରିବାରକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିଛି। ଅଧ୍ୟୟନ ଅନୁସାରେ ଦୈନିକ ରୋଗର ବୋଝ ଆଡ଼କୁ ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖାଦେଇଛି। ଯେଉଁଠିରେ ସଂକ୍ରାମକ ରୋଗ (୨୧.୧%) ସହିତ ଉଚ୍ଚ ରକ୍ତଚାପ ଏବଂ ମଧୁମେହ ଭଳି ଅଣ-ସଂକ୍ରାମକ ରୋଗ (୪୫.୮%) ପ୍ରମୁଖ ହେବାରେ ଲାଗିଛି। ମାତୃ/ଶିଶୁ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସର୍ବେକ୍ଷଣ ଅନୁସାରେ ଉଚ୍ଚ ଏଏନସି କଭରେଜ୍ ଏବଂ ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ପ୍ରସବ ସହିତ ସୂଚକାଙ୍କଗୁଡ଼ିକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ରହିଛି, ଯଦିଓ ଶିଶୁ ଚିକିତ୍ସା (୭୧%) ରେ ଉନ୍ନତ ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି। ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟସେବା ପହଞ୍ଚି ଅନୁସାରେ ଦୂରତା ଏବଂ ଔଷଧର ଅଭାବ ଯୋଗୁଁ ୫୦% ରୁ ଅଧିକ ପରିବାର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟସେବା ପାଇବାରେ ସମସ୍ୟାର ସମ୍ମୁଖୀନ ହେଉଛନ୍ତି, ଯାହାକି ଗ୍ରାମୀଣ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟସେବାକୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିବାର ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ଦର୍ଶାଉଛି। ସାମଗ୍ରିକ ଭାବେ ଏହି ସର୍ବେକ୍ଷଣରୁ ଜଣାପଡ଼ୁଛି ଯେ ପ୍ରକଳ୍ପ ଅଞ୍ଚଳରେ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟସେବା ସୁବିଧାକୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିବା ଏବଂ ବହୁଥିବା ଜୀବନଶୈଳୀ ଜନିତ ରୋଗର ପ୍ରତିକାର କରିବାର ନିତାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି।

ଦୀର୍ଘକାଳୀନ, ସ୍ଥାୟୀ ବିକାଶ ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱରୋପ କରି ୫ ବର୍ଷ ପାଇଁ ୦-୩ କିମି ପରିସୀମା ମଧ୍ୟରେ ମୋଟ ୮୫ କୋଟି ଟଙ୍କା ବଜେଟ୍ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଆଯାଇଛି।

- ମୌଳିକ ସ୍ଥିତି ସୀମା ଆକଳନ ନିମନ୍ତେ ୭ କୋଟି.୦) ଟଙ୍କା; ଯାହା ତଥ୍ୟଭିତ୍ତିକ ଯୋଜନା ଏବଂ ପ୍ରଭାବ - ମୂଲ୍ୟାୟନ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ କରାଯାଇଛି।
- ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା କ୍ଷେତ୍ରରେ ୪ କୋଟି.୧୭) ଟଙ୍କା; ଯାହା ବ୍ୟାପକ ବୃକ୍ଷରୋପଣ (୫ ଲକ୍ଷ ଗଛ.୧), ବର୍ଷା ଜଳ ଅମଳ, ନବୀକରଣଯୋଗ୍ୟ ଶକ୍ତି, ଏବଂ ଜଳ ସଂରକ୍ଷଣ ସଂରଚନା।
- ଜନସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ୪ କୋଟି.୨୭) ଟଙ୍କା; ଯାହା ମୋବାଇଲ୍ ହେଲଥ୍ ମୁନିଟର୍, ଭିଡିଓମି ସମ୍ପ୍ରଦାନ, ସ୍ତ୍ରୀ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଏବଂ କ୍ରିଟିକାଲ୍ କେୟାର ସମର୍ଥନ ପାଇଁ ସର୍ବାଧିକ ଆବଶ୍ୟକ କରାଯାଇଛି।
- ଶିକ୍ଷା ଏବଂ ଦକ୍ଷତା ବିକାଶ କ୍ଷେତ୍ରରେ ୧୦୯ କୋଟି. ୦) ଟଙ୍କା; ଯାହା ସ୍କୁଲ୍ (ଏସଟିଇଏମ) ଲର୍ଣ୍ଣିଂ ସେଣ୍ଟର, ବୃତ୍ତି, ଡାକ୍ତର ଏବଂ ଭିଡିଓମି ଉନ୍ନୟନ ପାଇଁ ବିନିଯୋଗ ହେବ।
- ଜୀବିକା କ୍ଷେତ୍ର ଉନ୍ନତି ପାଇଁ ୫ କୋଟି.୨) ଟଙ୍କା; ଯାହା କୃଷକମାନଙ୍କୁ ସହାୟତା, ଜଳବାୟୁଶକ୍ତିଶାଳୀ କୃଷି- ଏବଂ ମହିଳା ନେତୃତ୍ୱାଧୀନ ଉଦ୍ୟୋଗଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ବିନିଯୋଗ ହେବ।
- ଗୋଷ୍ଠୀ ଭିଡିଓମି ପାଇଁ ୨ କୋଟି.୯) ଟଙ୍କା; ଯାହା ରାଷ୍ଟ୍ରାଦାଟ୍, ପାନୀୟ ଜଳ, ପରିମଳ ଏବଂ ସମ୍ପ୍ରଦାନର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିକାଶ କରିବ।
- ସୁଶାସନ ଏବଂ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତକରଣ ୭ କୋଟି.୦) ଟଙ୍କା; ଯାହା ସ୍ଥାନୀୟ ଅନୁଷ୍ଠାନଗୁଡ଼ିକୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିବା ଏବଂ ମହିଳାମାନଙ୍କ ଅଂଶଗ୍ରହଣକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବ।



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରାଯାଇଛି।



- ସମନ୍ୱିତ ଆଦର୍ଶ ଗ୍ରାମ ନିମନ୍ତେ ୨ କୋଟି.୧୭) ଟଙ୍କା (ଯାହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ, ଜୀବିକା, ଭିଡିଭୁମି ଏବଂ ପରିବେଶଗତ ହସ୍ତକ୍ଷେପକୁ ଏକାଠି କରି ମନୋନୀତ ଗ୍ରାମଗୁଡ଼ିକର ସାମଗ୍ରିକ ଉନ୍ନତି ସାଧନ କରିବ।

୩ କିମି ପରିସୀମା ବାହାରେ ଥିବା ଗ୍ରାମଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ଅଲଗା ଭାବେ ୧୦ କୋଟି ଟଙ୍କା ବଜେଟ୍ ରଖାଯାଇଛି।

ସାମଗ୍ରିକ ଭାବରେ, ଏହି ଯୋଜନା ଏକ ବହୁ-କ୍ଷେତ୍ରୀୟ ଏବଂ ସମନ୍ୱିତ ଆଭିଯୁଗ୍ୟ ଗ୍ରହଣ କରିଛି, ଯେଉଁଥିରେ ଜନସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ, ପରିବେଶ ଏବଂ ଆଦର୍ଶ ଗ୍ରାମ ବିକାଶ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରମୁଖ ପୁଞ୍ଜି ବିନିଯୋଗ କରାଯାଇଛି। ଏହା ସ୍ଥାୟୀ ବିକାଶ ଲକ୍ଷ୍ୟ (ଏସଡିଜିସି) ଏବଂ ନିୟାମକ ଆବଶ୍ୟକତା ସହିତ ସମାନ୍ତର ରକ୍ଷା କରେ, ଯାହା ନିଶ୍ଚିତ କରେ ଯେ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରଦାୟ ଏକ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତିକାରୀ, ସନ୍ତୁଳିତ ଏବଂ ସ୍ଥାୟୀ ଆଞ୍ଚଳିକ ବିକାଶରେ ସହାୟକ ହେବ ଏବଂ ସର୍ବେକ୍ଷଣ ଅଞ୍ଚଳ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଏକ ବୃହତ ଜନସଂଖ୍ୟାକୁ ଉପକୃତ କରିବ।

ସର୍ବସାଧାରଣ ଶୁଣାଣି ପୂର୍ବରୁ ମଧ୍ୟ, ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ମେରାମଣ୍ଡଳୀ ସମସ୍ତ ଗ୍ରାମରେ ବିଶେଷ କରି ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକ ସେବା ଯୋଗାଇବା ପାଇଁ ପ୍ରତିଶ୍ରୁତିବଦ୍ଧ ହୋଇଛି। ଏଥିପାଇଁ ଧାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଥିବା ବଜେଟ୍, ନିଜର ଅଭିବୃଦ୍ଧି ସହିତ ସାମାଜିକ ବିକାଶ ପ୍ରତି କମ୍ପାନୀର ଦୃଢ଼ ସଂକଳ୍ପକୁ ପ୍ରତିଫଳିତ କରେ।

ଜନ ଶୁଣାଣି (ପବ୍ଲିକ୍ କନସୋଲଟେସନ)

ପରିବେଶ ଜନ ଶୁଣାଣି (ଇପିଏଟ) ହେବା ପରେ ଏବଂ ଓଡ଼ିଶା ରାଜ୍ୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡ (ଓଏସପିସିବି) ରୁ ବିବରଣୀ ପ୍ରାପ୍ତ ହେବା ପରେ ଏହାର ସର୍ବିଶେଷ ତଥ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରାଯିବ।

୯.୦ ପ୍ରକଳ୍ପର ଲାଭ

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରଦାୟ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଏବଂ ପରୋକ୍ଷ ନିୟୁତ୍ତି ମାଧ୍ୟମରେ ସ୍ଥାନୀୟ ଅର୍ଥନୀତିକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିବ ବୋଲି ଆଶା କରାଯାଇଛି।

ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରାୟ ୩,୦୦୦ ରୁ ୭,୦୦୦ ଲୋକ ନିୟୋଜିତ ହେବେ। ପରିଚାଳନା ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରାୟ ୩୫୦ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଏବଂ ୭୦୦ ପରୋକ୍ଷ ନିୟୁତ୍ତି ସୁଯୋଗ ସୃଷ୍ଟି କରିବ।

ସାମାଜିକ ବିକାଶ ଦିଗରେ ବିଭିନ୍ନ ପଦକ୍ଷେପ ମାଧ୍ୟମରେ ଗତ ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷ (ଆର୍ଥିକ ବର୍ଷ ୨୦୨୧-୨୨) ମଧ୍ୟରେ ଟିଏସ୍ଏମ୍ କର୍ପୋରେଟ୍ ସାମାଜିକ ଦାୟିତ୍ୱବୋଧ (ସିଏସଆର) ଅନ୍ତର୍ଗତ ପ୍ରାୟ ୯୭ କୋଟି ଟଙ୍କା ଆବଣ୍ଟନ କରିଛି। ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ଆଖପାଖ ଅଞ୍ଚଳର ବିକାଶ, ଦକ୍ଷତା ବୃଦ୍ଧି, ନାଗରିକ ସୁବିଧା ଏବଂ ଜୀବନଧାରଣର ମାନ ବୃଦ୍ଧି କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ ଜାରି ରଖିଛି।

୧୦.୦ ପରିବେଶଗତ ଖର୍ଚ୍ଚ-ଲାଭ ବିଶ୍ଳେଷଣ

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସମ୍ପ୍ରଦାୟରେ ବାୟୁ ଏବଂ ଜଳ ପାଇଁ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବାବଦକୁ ୧,୫୫୯ କୋଟି ଟଙ୍କା ପୁଞ୍ଜିନିବେଶ ଏବଂ ବାର୍ଷିକ ଆବର୍ତ୍ତା ଖର୍ଚ୍ଚ ୧୦୩ କୋଟି ଟଙ୍କା ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ରହିଛି। ଯାହା ପାର୍ଟିକୁଲେଟ୍ ମ୍ୟାଟର୍ (ପିଏମ୍) ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଦିଗରେ କଠୋର ମାନଦଣ୍ଡ ପୂରଣ କରିବ। ଜଳ ସମୃଦ୍ଧୀୟ ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକ ବୈଧାନିକ ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ କରେ। ବର୍ତ୍ତମାନର ଉପଯୋଗ ଯଥେଷ୍ଟ ରାଜସ୍ୱ ସୃଷ୍ଟି କରିବ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନର ପକାଇବା ପାଇଁ ଦରକାର ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳର ଅବଶ୍ୟକତାକୁ ଏଡାଇ ଥାଏ, ଯାହା ସୁଚିତ କରୁଛି ଯେ, ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପର ପରିବେଶ ନିବେଶ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଅନୁକୂଳ ରହିଛି।

୧୧.୦ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା (ପ୍ରଶାସନିକ ଦିଗ)



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରିବ।



ଏକ ଦାୟିତ୍ୱବାନ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସଂସ୍ଥା ଭାବରେ, ଟିଏସଏମ୍ ପରିବେଶ ଏବଂ ସମ୍ପ୍ରଦାୟର ସୁରକ୍ଷା ପାଇଁ ଏବଂ ସର୍ବୋତ୍ତମ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରିବା, ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ନିୟମିତ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ଓ ନିରନ୍ତର ପରିଚାଳନା, କଠିନ ଏବଂ ତରଳ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁର ପୁନଃଚକ୍ରଣ ଏବଂ ସ୍ୱଚ୍ଛ ତଥା ପରିବେଶ ଅନୁକୂଳ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ଉପଯୋଗରେ ନେବା ପାଇଁ ପ୍ରତିଶ୍ରୁତି ଦେଇଛନ୍ତି। ପୂର୍ବରୁ କରାଯାଇଥିବା ମିଳିତ ପ୍ରୟାସ ଏବଂ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା (ଇଏମପି) ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂରକ୍ଷଣ, ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ହ୍ରାସ ଏବଂ ଏକ ସ୍ୱଚ୍ଛ ପରିବେଶ ସୃଷ୍ଟି କରିବାରେ ସହାୟକ ହେବ ବୋଲି ଆଶା କରାଯାଉଛି।

ଇଏମପିର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ସହିତ ଜଡ଼ିତ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବକୁ ସର୍ବନିମ୍ନ କରିବା ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକର ସମାଧାନ କରିବା। ଏହି ଯୋଜନା ପ୍ରକଳ୍ପର ବିଭିନ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଏହି ପ୍ରଭାବଗୁଡ଼ିକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେଇଥାଏ। ନିର୍ମାଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ, ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବକୁ ସର୍ବନିମ୍ନ କରିବା ପାଇଁ ସାମଗ୍ରୀ ପରିବହନ ନିମନ୍ତେ ଆବଶ୍ୟକ ଟ୍ରକ୍ ଏବଂ କନଭେୟର ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ। ଏଥିସହ, ଶବ୍ଦ ପ୍ରଦୂଷଣ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ସବୁଜ ବଳୟ (ଗ୍ରୀନ ବେଲ୍ଟ) ର ବିକାଶ ଏବଂ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ କରାଯିବ। ସମ୍ଭାବ୍ୟ ବ୍ୟାହତକୁ ଆହୁରି ସୀମିତ କରିବା ପାଇଁ ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ କେବଳ ଦିନ ସମୟରେ କରାଯିବ। ବାୟୁମଣ୍ଡଳରେ ଧୂଳିକଣା (ପିଏମ୍) ର ମାତ୍ରାକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ନିୟମିତ ଭାବେ ଜଳ ସିଞ୍ଚନ କରାଯିବ, ଯାହା ବାୟୁର ଗୁଣବତ୍ତା ସୁଧାରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ। ଏହା ବ୍ୟତୀତ, ଶ୍ରମିକମାନଙ୍କୁ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷା ଉପକରଣ (ପିପିଇ) ଯୋଗାଇ ଦିଆଯିବ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କ ସୁରକ୍ଷା ଓ କଲ୍ୟାଣ ନିଶ୍ଚିତ କରିବା ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକରେ ପ୍ରାଥମିକ ଚିକିତ୍ସା ସୁବିଧା ଉପଲବ୍ଧ କରାଯିବ।

ସମ୍ପ୍ରସାରିତ ପ୍ଲାଣ୍ଟର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ, ଟିଏସଏମ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଏକ ବିସ୍ତୃତ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା ବଜାୟ ରଖିବ। ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବକୁ ପ୍ରଭାବଶୀଳ ଭାବରେ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ଏହି ଯୋଜନାରେ ବ୍ୟାପକ ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ପଦକ୍ଷେପ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି। କଠିନ ଏବଂ ବିପଜ୍ଜନକ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ପରିଚାଳନା 'ହାଜାଡ଼ସ ଷ୍ଟେସ୍ (ମ୍ୟାନେଜମେଣ୍ଟ, ହ୍ୟାଣ୍ଡଲିଙ୍ଗ୍, ଆଣ୍ଡ ଟ୍ରାନ୍ସ-ବାଉଣ୍ଡ୍ ମୁଭମେଣ୍ଟ) ରୁଲ୍ସ ଅଫ ୨୦୧୬' ଏବଂ ଏହାର ସଂଶୋଧନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀକୁ କଠୋର ଭାବେ ପାଳନ କରିବ। ପ୍ଲାଣ୍ଟ ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ଶବ୍ଦର ସ୍ତରକୁ ଅନୁମତିପ୍ରାପ୍ତ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ରଖିବା ଏବଂ ଶବ୍ଦ ପ୍ରଦୂଷଣ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ନିୟମିତ ମନିଟରିଂ କରାଯିବ।

ଇଏମପି କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ପାଇଁ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟୟ ଭାବରେ ପ୍ରାୟ ୧୨୨୭ କୋଟି ଟଙ୍କା ଧାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଛି। ଏହା ବ୍ୟତୀତ, ଇଏମପି ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଏବଂ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ଖର୍ଚ୍ଚ ପାଇଁ ବାର୍ଷିକ ପ୍ରାୟ ୧୯୨ କୋଟି ଟଙ୍କାର ବଜେଟ୍ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ହୋଇଛି, ଯାହା ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷାରେ ଏହାର ନିରନ୍ତର ପ୍ରଭାବଶୀଳତା ନିଶ୍ଚିତ କରିବ।

ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ବିଭାଗ (ଇଏମଡି) ବର୍ତ୍ତମାନ ଅବସ୍ଥାପିତ ଇସ୍ପାତ ପ୍ଲାଣ୍ଟର ପରିବେଶ ସମ୍ପର୍କୀୟ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପର ପରିଚାଳନା କରୁଛି। ଇଏମଡି ସମ୍ପ୍ରସାରିତ ପ୍ଲାଣ୍ଟର ପରିବେଶ ସମ୍ପର୍କୀୟ ଦିଗଗୁଡ଼ିକର ମଧ୍ୟ ତଦାରଖ କରିବ। କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ପରିବେଶ ପ୍ରତିକାର ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ଏବଂ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ, ଇଏମଡି ଦ୍ୱାରା କରାଯିବ। ଏଥିସହ, ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରତି ଟିଏସଏମ୍ ପ୍ରତିବଦ୍ଧତା 'କର୍ପୋରେଟ୍ ପରିବେଶ ନୀତି'ରେ ପ୍ରତିଫଳିତ ହୋଇଛି, ଯାହା ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ଲାଣ୍ଟରେ ଇଏମପି କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବାର ପ୍ରଶାସନିକ ଦିଗକୁ ମାର୍ଗଦର୍ଶନ କରିବ। ସଂକ୍ଷେପରେ, ଇଏମପି ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବକୁ ସର୍ବନିମ୍ନ କରିବା ଏବଂ ପ୍ରକଳ୍ପର ସମଗ୍ର ପରିଚାଳନା ସମୟସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଦାୟିତ୍ୱବାନ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନାକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଉପାଦାନ ହେବ।

୧୨.୦ ସାରାଂଶ ଏବଂ ନିଷ୍ପତ୍ତି

ଓଡ଼ିଶାର ଢେଙ୍କାନାଳ ଜିଲ୍ଲା ମେରାମଣ୍ଡଳୀଠାରେ ଅବସ୍ଥିତ ବର୍ତ୍ତମାନର ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ ପ୍ଲାଣ୍ଟର ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ପାଇଁ ଟିଏସଏମ୍ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦେଶରେ ଇସ୍ପାତର ସାମଗ୍ରିକ ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି କରିବା ସହ ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ପୂରଣ କରିବ।



ଟାଟା ଷ୍ଟିଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍, ମେରାମଣ୍ଡଳୀ (ଗ୍ରାମ: ନରେନ୍ଦ୍ରପୁର, ପୋଷ୍ଟ: କୁସୁପଜା, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା - ୭୫୯୧୨୧) ଦ୍ୱାରା ସମନ୍ୱିତ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନାର ଅଣୋଧିତ ଇସ୍ପାତ (CRUDE STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୫.୬ MTPA ରୁ ୭.୧ MTPA କୁ ଏବଂ ଫିନିସ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ (FINISHED STEEL) ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୮.୩ MTPAକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକାରଣ।



ଏହି ଇଆଇଏ ଅଧ୍ୟୟନ ସୁଚାଉଛି ଯେ, ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନାର ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ପରିବେଶ ଉପରେ ସର୍ବନିମ୍ନ ପ୍ରଭାବ ନିଶ୍ଚିତ କରିବ। ଏଥିସହ ପ୍ରତି ଗାଁ ପାଇଁ (୩ କିଲୋମିଟର ପରିଧି ମଧ୍ୟରେ ଥିବା), ଅଧ୍ୟୟନ ଅଞ୍ଚଳ ଏବଂ ସମାଜ ପାଇଁ ଯୋଜନା କରାଯାଇଥିବା ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା ମାଧ୍ୟମରେ ପରିବେଶର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଓ ପରୋକ୍ଷ ସକାରାତ୍ମକ ବିକାଶ ହେବ।

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକାରଣ ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ଗୁଡ଼ିକର ନକ୍ସାରେ, ପ୍ଲାଣ୍ଟ ପରିଚାଳନା ସ୍ତରରୁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ବାୟୁ ନିର୍ଗମନ ଏବଂ ଶବ୍ଦ ସ୍ତରର ମାନକ ପୂରଣ କରିବା ପାଇଁ ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ଜ୍ୱାଳନକୌଶଳ ପରିକଳ୍ପନା କରାଯାଇଛି। ପ୍ଲାଣ୍ଟ ବାହାରକୁ ଦୂଷିତ ଜଳ ନିଷ୍କାସନର ସମ୍ଭାବନା ନାହିଁ, କାରଣ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ସୁବିଧାଗୁଡ଼ିକ "ଶୂନ୍ୟ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ" (ଜିରୋ ଏଫ୍ଲୁଏଣ୍ଟ ଡିସଚାର୍ଜ) ଧାରଣା ସହିତ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାଯାଇଛି। ପ୍ଲାଣ୍ଟରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ବର୍ଜ୍ୟ ଜଳକୁ ଏଫ୍ଲୁଏଣ୍ଟ ଟ୍ରିଟମେଣ୍ଟ ପ୍ଲାଣ୍ଟ (ଇଟିପି) ରେ ବିଶୋଧନ କରାଯାଇ ପୁନର୍ବାର ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ। ପ୍ଲାଣ୍ଟ ମଧ୍ୟରେ ଘରୋଇ ବର୍ଜ୍ୟ ଜଳକୁ ବିଶୋଧନ ଏବଂ ବ୍ୟବହାର କରିବା ପାଇଁ ଏକ ସ୍ୱେରେଜ୍ ଟ୍ରିଟମେଣ୍ଟ ପ୍ଲାଣ୍ଟ (ଏସଟିପି) ମଧ୍ୟ ସ୍ଥାପନ କରାଯିବ। ଉତ୍ପନ୍ନ ସମସ୍ତ କଠିନ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ଲାଣ୍ଟ କାର୍ଯ୍ୟରେ ପୁନଃଚକ୍ରଣ କରାଯିବ କିମ୍ବା ଗୌଣ ପୁନଃଚକ୍ରଣକାରୀଙ୍କୁ (ସେକେଣ୍ଡାରୀ ରିସାଇକ୍ଲର୍ସ) ବିକ୍ରି କରାଯିବ।

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ସହିତ ଜଡ଼ିତ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବଗୁଡ଼ିକ ପରିଚାଳନାଯୋଗ୍ୟ ବୋଲି ଜଣାପଡ଼ିଛି। ରିପୋର୍ଟରେ ସୁପାରିଶ କରାଯାଇଥିବା ପରିବେଶ ପ୍ରତିକାର ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପ୍ରଭାବକୁ ସର୍ବନିମ୍ନ ସ୍ତରକୁ ଆଣିବ। ପ୍ରଭାବକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ସ୍ଥାନ-ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଏବଂ ବ୍ୟାବହାରିକ ଭାବରେ ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରତିକାରମୂଳକ ପଦକ୍ଷେପ ସୁପାରିଶ କରାଯାଇଛି। ଏଥି ସହିତ, କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ପରିକଳ୍ପିତ ପ୍ରତିକାର ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରଭାବଶାଳୀତା ଅନୁଧ୍ୟାନ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଉପଯୁକ୍ତ ମନିଟରିଂ ପ୍ଲାନ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି।