

Ағаш өндірісінің ормандарға зияны

Орындағандар: Тасқұл Н

Тажмаханова Н

Садуақас Г



Ағаш өндіріс орны

Ормандарды кесіусіз орман өнеркәсібі болмайды, себебі бастапқы шикізат осы орман онымдерінен алынып, пайдаланады. Бұл өндіріс саласының негізгі экологиялық проблемасы.

Орман өнеркәсібі орманды кесумен оны ондеумен, қағаз өндірісімен және ағаш өнімдерін өндірумен айналысады. Соның әсерінен ормандар жойылып кұрып бара жатыр.

Басты проблемалар

- ❖ Дайындау және өңдеу кезіндегі орманның жоғалуы
- ❖ Көп су қорын пайдалану
- ❖ Ағын сулар
- ❖ Ағаштарды кесу

Дайындау және өңдеу кезіндегі орманның жоғалуы

Табиғи ресурстарды мұқият пайдалану қоршаған ортаны сақтау үшін қажет. Бұл үшін қалдықтардың көлемін азайту үшін ағаш шикізатын пайдалану ұтымды. Ағашты дұрыс сақтау және оны қайта өңдеу алаңына тасымалдау орманды және дайындалған ағашты сақтауға мүмкіндік береді.

Егер ағаш кесу және ағаш өңдеу жұмыстарынан кейін қайталама шикізат болса, оны лақтырып тастамаңыз немесе ормандағы жұмыс орнында қалдырмаңыз, оны дұрыс пайдалану қажет. Бұл қосымша пайда әкеледі және ормандарды қалдықтарды қайта өңдеуден қорғайды.

Ағаштарды сақтау және тасымалдау

Дұрыс тасымалдау өте
тиімді

Дұрыс сақтаудың маңызы
зор



Көп су қорын пайдалану

Бұл мәселе целлюлозаны өңдейтін салаларға қатысты. Бұл индустрия суды ең қымбат деп санайды. Бір парақты алу үшін сізге он литр су керек.

Қолданылған су табиғатқа қайтаратын канализация арналарына кіреді, бірақ сапалы құрамы табиғи емес. Қоспалар экожүйеге пайдалы емес, оны ластайды. Хлор өнімдері басым және олар темірге ие өнімдер сияқты топыраққа теріс әсер етеді.

Қағаз өндірісі

Производство бумаги



Снимают кору



Варят измельченные щелки



Окрашивают



Рулонная лента



Отжим воды,
сушка,
полирование



Намотка в рулон

Современное производство бумаги



Ағын сулар

Целлюлоза-қағаз өнеркәсібі ғана емес, ағынды сулар арқылы қоршаған ортаны ластайды, ормандарды өңдеу қоршаған ортаны айтарлықтай бұзатыны анық.сонымен қатар жиһазды, ДВПтақтаСЫ, фанера Өнімдері зиянды қоспалармен топырақты ластайды.

Суспензия және эмульсиялар суды ластайды, коллоидтардың түсін ерітінділер өзгертеді,Ерітінділердегі молекулалар жағымсыз иісті және өзгеше дәм береді. Иондық ерітінділер суды табиғи емес минералдармен залалдап құрамын бұзады .

Ағаштарды кесу

Ең маңызды мәселелердің бірі. Ағаштар планетаның «өкпесі». Олар адамзат үшін тыныс алу үшін қажетті оттегінің берілуін толықтыруға қатысады. Әрине орын алмастырып қалу үшін жаңа ормандар отырғызылуда, бірақ тепе теңдік сақталмауда.

Бастапқы ормандар қайта құрастырылғандарға қарағанда жемісті.

Орман жаңартылатын қорларға жатады, бірақ оны табиғи қалпына келтіру үшін шамамен жүз жыл қажет! Ал топырақ кесілгеннен кейін қатты зақымдалған болса, тіпті одан да көп.

Ағаш кесу барысы



Кесу барысы



Бұрынғы орман орны





**НАЗАРЛАРЫҢЫЗГА
РАХМЕТ!!!**