

[Hydrology]

FACTORS INFLUENCING INFILTRATION:

① What is Infiltration?

[illegible]

ହେ ପ୍ରଭୁ ପ୍ରତିମାତ ହେମାର ପର ଆତ୍ମବିକାର ଯେହା ଆନନ୍ଦ
 ମତେ ପ୍ରାପ୍ତ କର। ହେବେ ମୁଁ-ନିମ୍ନସ୍ଥର ଗଲ କେବେନି-ସିମ୍ଭେ
 ଶର-ନିର୍ଭର କର। ଶର-ମୃତ୍ୟୁ କର ଆକୃତି, ମାୟାମୟ, ଦୁର୍ଗମ ପ୍ରାପ୍ତି
 କର। ହେବେନି ହିମାବେ ବନାୟ, ବାହୁକାୟ ମୃତ୍ୟୁ ଆଦିକ ଦୁର୍ଗମ
 ହେବେ ହେ ପ୍ରଭୁ ହେ ପ୍ରଭୁ ଦୁର୍ଗମାଦିତ ନିମ୍ନସ୍ଥର ପ୍ରାପ୍ତିକର କିନ୍ତୁ
 କର୍ମାତ୍ମକ ମୃତ୍ୟୁର ଶରମ ପ୍ରାପ୍ତ ବନ ପ୍ରାପ୍ତ ଦୁର୍ଗମାଦିତ ନିମ୍ନସ୍ଥର
 ପ୍ରାପ୍ତ କର। କିନ୍ତୁ ଅନ୍ତର ଆତ୍ମବିକାର ହେବେ ମାୟାମୟ ପର ଆତ୍ମ ଆନନ୍ଦ
 ହେବେ ପ୍ରାପ୍ତ କର।

(2) Infiltration Capacity :

• જોન મુક્તિના પાસવર્ડ પ્રમાણ અમરતા કે ગુણવત્તા
અમરતાકે મુક્તિના infiltration capacity વળાંક, મુક્તિના નીચાઈ
અમરતા મુક્તિના સ્થિતિના કાર નીચાઈ, મા Surface runoff
પ્રદર્શિત કરવા

③ Importance of infiltration

- ① Infiltration - रूढ़िवाद को नकारात्मक रूप में प्रभावित करता है।
- ② इस प्रकार प्रत्येक व्यक्ति को प्रभावित करता है।
- ③ नदी (समाज) पर सुविधाएँ सृजित करने के लिए प्रभावित करता है।
- ④ यदि Infiltration कम हो, तो समाज में सुधार कम होगा, नतीजतन समाज प्रभावित नहीं होगा।
- ⑤ Infiltration कम होने से रूढ़िवाद को नकारात्मक प्रभावित होगा।
- ⑥ Infiltration को नकारात्मक प्रभावित करने के लिए प्रयत्न करना चाहिए।
- ⑦ सुविधाओं को नकारात्मक प्रभावित करना चाहिए।

④ Factors of Infiltration:

[illegible]

① GRAVITY:-

[illegible]

- ② SOIL MOISTURE :- यदि जल का स्तर सतह से अधिक है, तो Infiltration कम है, यदि जल का स्तर सतह से कम है, तो Infiltration अधिक है।
- ③ COMPACTION DUE TO RAIN :- वर्षा के कारण सतह सख्त हो जाती है, जिससे Infiltration Capacity कम हो जाती है, जब तक कि सतह को ढलाने के लिए Infiltration नहीं हो पाती है।
- ④ WASH FINE MATERIALS :- जब जल सतह से गुजरता है, तो यह सतह के नीचे बड़े-बड़े कणों को धोकर ले जाता है, जिससे Infiltration कम हो जाती है।
- ⑤ COMPACTION DUE TO MAN & ANIMAL :- मानव और जानवरों के कदमों से सतह सख्त हो जाती है, जिससे Infiltration कम हो जाती है।
- ⑥ MACRO STRUCTURE OF SOIL :- सतह के नीचे बड़े-बड़े छेदों के कारण Infiltration अधिक हो जाती है।
- ⑦ VEGETATION COVER :- वनस्पति सतह को ढकती है, जिससे Infiltration कम हो जाती है।
- ⑧ TEMPERATURE :- तापमान सतह के नीचे Infiltration को बढ़ावा देता है।
- ⑨ ENTRAPPED AIR :- सतह के नीचे फंसे हुए हवा के कारण Infiltration कम हो जाती है।

Rainfall intensity - slope of the catchment area.

Precipitation - slope - Rock structure.