

અરુણોદય

વર્ષ - ૨

અંક - ૮

મે ૨૦૨૩

✉ myvadgam@gmail.com

fb nitesh.l.patel

9429407732

બલાસર તળાવ - ફતેગઢ



Latitude: 23.992251
Longitude: 72.425513
Elevation: 159.41±7 m
Accuracy: 5.1 m
Time: 01-11-2023 10:09

Powered by NoteCam

એવું કહેવાય છે કે વડગામ તાલુકાનું ફતેગઢ ગામે આવેલું બલાસર તળાવ એ બનાસકાંઠા જિલ્લાનું મોટામાં મોટું તળાવ છે. આ તળાવ ૩૭ એકર જેટલા વિસ્તારમાં ફેલાયેલું છે. લોકમાન્યતા મુજબ ત્યાં બળદેવ નામનો રાજા થઈ ગયેલો. ત્યાં સૌથી વધુ બાવળ જોવા મળે છે. હાલમાં ત્યાં બાવળ નામનાં વૃક્ષનો વિનાશ થયેલો જોવા મળે છે. ઐતિહાસિક બલાસર તળાવનું રીનોવેશન કરવામાં આવે તો એમાં વરસાદી કે નર્મદાનાં જળ ભરી બલાસર આજુબાજુ આવેલા વડગામ તાલુકાનાં ભૂગર્ભજળ સ્તરમાં વધારો થઈ શકે એમ છે તો સાથે સાથે આ જગ્યા પર્યટન સ્થળ તરીકે પણ વિકસી શકે એમ છે.

આપણો પ્રયાસ તો શિક્ષણ સુધારણાનો અને વૈશ્વિક કક્ષાએ પહોંચવાનો થવો જોઈએ.

અરુણોદય - મે - ૨૦૨૩

www.vadgam.com

પ્રકૃતિનાં નિયમો કેમ સમજવા જરૂરી છે. ?

વાસ્તવમાં, કુદરત સાથે ટૂંકી દૃષ્ટિની ટિકરિંગ સંસ્થાનવાદી સામ્રાજ્યવાદના યુગમાં શરૂ થઈ હતી. ગોરાઓનું ગૌરવ અપાર હતું. ઓગણીસમી સદીના ચોથા તબક્કા સુધીમાં તેમને લાગવા માંડ્યું કે તેમના વિજ્ઞાને પ્રકૃતિ પર વિજય મેળવ્યો છે. તેમનો એકમાત્ર ધ્યેય વસાહતીઓના કુદરતી સંસાધનોનું નિર્દય શોષણ હતું. તેઓએ ખાણો અને વાવેતરો નિર્દયતાથી કાપી નાખ્યા. તેમને ખ્યાલ નહોતો કે આ લીલાછમ જંગલો પણ કાર્બનને શોષી લે છે અને પૃથ્વીનું તાપમાન ઘટાડે છે. જ્યારે પશ્ચિમી દેશો પોતાને ઝડપથી વિકાસશીલ અને સમૃદ્ધ બનાવી રહ્યા હતા, ત્યારે તેઓ આવનારી પેઢીઓ માટે પૃથ્વીને ઉજ્જડ બનાવી રહ્યા હતા. વીસમી સદીમાં તેલની શોધ પછી, કાર્બનના ફેલાવાને વધારતા અશ્મિભૂત ઈંધણનો ઉપયોગ નિરંકુશ બન્યો. વસ્તુઓ એટલી જટિલ બની ગઈ છે કે વૈશ્વિક સ્તરે ચોમાસાના ઉત્સર્જન અને વિસર્જન અને કુદરતી પ્રક્રિયાઓની પરસ્પર નિર્ભરતા વધુને વધુ જટિલ બની રહી છે.

આજે ચોમાસાના અભ્યાસ અને આગાહી માટે સુપર કોમ્પ્યુટર ઉપલબ્ધ છે, પરંતુ ચોમાસાની દિશા શું હશે તે કોઈ ચોક્કસ કહી શકતું નથી? ક્યાં ક્યાં વરસાદ પડશે? આવા ઘણા શબ્દો છે જે થોડા સમય પહેલા ઉપયોગમાં લેવાતા ન હતા, વાદળ ફાટવું, અચાનક પૂર, જળાશયોના પાળા તૂટવા અને રણ વિસ્તારોમાં પણ પૂર. ચક્રવાત, દરિયાઈ તોફાન અને જંગલની ભીષણ આગ માત્ર વરસાદની મોસમમાં જ જોવા મળી રહી છે. આબોહવા પરિવર્તનથી પ્રેરિત કેટલીક મહત્વપૂર્ણ નવલકથાઓના લેખકો આ પરિસ્થિતિને 'ધ ગ્રેટ ડિરેન્જમેન્ટ' તરીકે ઓળખે છે. ચોમાસાની શિથિલતાને કારણે, લાંબા સમય સુધી દુષ્કાળ પડે છે અને કેટલીક જગ્યાએ દુષ્કાળની સ્થિતિ સર્જાય છે, વધુ પડતા વરસાદને કારણે પૃથ્વી પાણીમાં ડૂબી જાય છે અને પાક નાશ પામે છે. થોડા વર્ષો પહેલા સુધી એવી આશા રાખવામાં આવતી હતી કે મોટા બંધો બાંધવાથી પૂરના પ્રકોપને કાબૂમાં લેવામાં આવશે.

વિશાળ ડેમોએ વિશાળ સમસ્યાને જન્મ આપ્યો છે. નદીઓના કુદરતી પ્રવાહને રોકવાથી શું પરિણામ આવશે તેની કોઈએ કલ્પના કરી ન હતી. વિશાળ જળાશયોને કારણે અસંખ્ય ગામો ડૂબી ગયા છે અને લાખો લોકો વિસ્થાપિત થયા છે. પરંપરાગત જીવનશૈલીની સાથે આજીવિકાના સાધનો પણ નાશ પામ્યા. ડેમ વિસ્તારમાં નહીં પરંતુ અન્યત્ર સિંચાઈ અને વીજ ઉત્પાદનના ફાયદાને કારણે વિકાસના પ્રાદેશિક અસંતુલનની સમસ્યાઓ ઊભી થઈ છે. સાંસ્કૃતિક અને જૈવિક વિવિધતા નાશ પામી. સમય જતાં, ડેમવાળા કૃત્રિમ જળાશયો રેતીથી ભરવા લાગ્યા. તે સ્પષ્ટ છે કે તેમની ઉંમર મર્યાદિત છે. ખેડૂતોને ફરી એકવાર "આકાશ વૃત્તિ" એટલે કે ચોમાસાનો સામનો કરવાની ફરજ પડી હતી. કેરળની સાયલન્ટ વેલીથી લઈને હિમાલયની ગોદીમાં આવેલા ટિહરી ડેમ સુધી, આ દુઃખદ વાર્તા ઘણી વખત પુનરાવર્તિત થઈ છે.

પૃથ્વી પરના તમામ જળ સ્ત્રોત જીવન ટકાવી રાખવા માટે ચોમાસા (વરસાદ) પર આધારિત છે. વરસાદનું પાણી પૃથ્વીના ગર્ભમાં છુપાયેલા "એકવાફર" સુધી વહી જાય છે. આ વરસાદી પાણીથી જંગલોના જળાશયો પણ તાજા થાય છે. એક પહાડી લોકગીતની પંક્તિ આપણને અહીં યાદ અપાવે છે, "ની કટો, ની કાટો ઘુંઘરાળી બંજા, બંજદી મુની થંડો પાની." (બાંજવાની કાપશો નહીં, આ વૃક્ષોના મૂળમાં ઠંડુ પાણી છે.) તળાવો, ખાબોચિયા, ફૂવાઓ, વાવઓ આ પાણી આપણા સુધી લાવે છે. ટૂંકી દૃષ્ટિના બિનઆયોજિત શહેરીકરણે વિશાળ જમીનને કોંક્રિટના જંગલોમાં ફેરવી દીધી છે. આજે વરસાદનું પાણી જમીનમાં પ્રવેશતું નથી. રસ્તાઓમાં જમા થવાથી તે વસાહતો માટે સંકટ બની જાય છે. જમીનમાં પાણીનું સ્તર ઘટી રહ્યું છે. ઊંડા ટ્યુબવેલ દ્વારા આપણે જે પાણી ખેંચીએ છીએ તે ખારું અથવા પ્રદૂષિત હોય છે. સ્થિર પાણી જંતુઓ અને વાયરસને જ પસંદ કરે છે જે રોગ પેદા કરે છે.

આ માટે આપણે ચોમાસાને અયોગ્ય રીતે શાપ આપીએ છીએ. હાઈબ્રિડ દરિયાકાંઠાના પ્રદેશમાં અને મોટી નદીઓના કિનારે સ્થાયી થયેલા લોકોનું જીવન ઋતુચક્ર દ્વારા સંચાલિત હતું. ચોમાસામાં તોફાનથી બચવા માછીમારોએ તેમની બોટ ઉતારી ન હતી. દેશભરમાં ચોમાસાનું આગમન થવામાં છે, તેથી આપણે વરસાદી પાણીના સંગ્રહની વિવિધ તકનીકો લોકો સુધી પહોંચાડવી જોઈએ. જેથી તેઓ તેમની વચ્ચે સસ્તી, સરળ, સરળ ટેકનોલોજી પસંદ કરી શકે અને જટિલ અને મોંઘી ટેકનોલોજી છોડીને વરસાદી પાણીને ભૂગર્ભ જળમાં પહોંચાડી શકે કારણ કે ભૂગર્ભ જળ દિવસેને દિવસે ઘટતું જાય છે. દેશમાં વર્ષના 8760 કલાકમાંથી માત્ર 100 કલાક જ વરસાદ પડે છે. આપણે વરસાદી પાણીને આપણા કૂવા, પગથિયાં, હેન્ડપંપ, બોરવેલમાં ઠાલવીને તેને નાળાઓમાં ન ઠાલવીને પાણીની કટોકટીથી બચી શકીએ છીએ. આ માટે દેવસ ફિલ્ટર એક મહત્વપૂર્ણ સાધન બની શકે છે. જેના કારણે આપણે માત્ર વરસાદી પાણીને ભૂગર્ભજળ તરીકે જ સાચવી શકતા નથી, પરંતુ તેનો 8 મહિના સુધી ઉપયોગ કરી 4 મહિના માટે દાન કરી શકાય છે. ચોમાસું નજીકમાં છે અને, જો આપણે ભૂગર્ભજળના ટ્યુબવેલ, હેન્ડપંપ, કૂવામાંથી ભૂગર્ભ જળ ઉપાડીએ છીએ, તો સેન્ટ્રલ ગ્રાઉન્ડ વોટર બોર્ડ દ્વારા મંજૂર કરાયેલ આ દેવાસ વોટર ફિલ્ટર વરસાદનું પાણી ભૂગર્ભ જળમાં સૌથી ઝડપી ગતિએ પહોંચાડે છે તે સૌથી સરળ સસ્તી અને સરળ ટેકનોલોજી છે. તમે દેવાસ વોટર હાર્વેસ્ટિંગ સિસ્ટમને આ રીતે સમજી શકો છો.

જમીનની નીચે ક્યાંક જીપ્સમ, મુલતાની માટી, ચૂનાના પત્થરનું પડ છે તો ક્યાંક અરવલ્લીના સખત અગ્નિકૃત ખડકો વરસાદી પાણીનો સંગ્રહ કરવાની કુદરતી પ્રક્રિયા છે.

Photo of the Month : Clicked by Ahmadbhai Hada



અવિસ્મરણીય પ્રેરક દાન.



પાલનપુરના જૈન શ્રેષ્ઠી સ્વ. શ્રી ચંદ્રકાંતભાઈ ગાંધીએ પોતાના મિત્ર સ્વ. ગલબાભાઈ નાનજીભાઈ પટેલનું નામ જીવંત રહે તે હેતુ કુંવરબા શૈક્ષણિક સંકુલમાં વિજ્ઞાન પ્રવાહ વિભાગ માં રૂ. ૩૫,૦૦,૦૦૦ જેટલું માતબર દાન વર્ષો પહેલા કર્યું હતું. કોઈ મિત્ર ના નામે દાન કરે એવું ઓછું સાંભળવા મળ્યું હશે પણ ચંદ્રકાંતભાઈ પાસે એવા મિત્ર હતા કે જેમણે આજીવન નિસ્વાર્થ ભાવે બનાસકાંઠાના ઉત્થાન માટે સતત પુરૂષાર્થ કર્યો હતો. વંદન છે આવી નિસ્વાર્થ મિત્રતાને.....🙏



ઈ.સ. ૨૦૦૨ ના વર્ષમાં આશરે ચાર એકર જેટલી હાઈવે ટચ કરોડોની કિંમતની જમીન વડગામ તાલુકામાં પ્રથમ કોલેજ નિર્માણ હેતુ નિ:સ્વાર્થ ભાવે દાન કરનાર વડગામ ના દાનવીર સ્વ. શ્રી ગલબાભાઈ જેશંગભાઈ ડેકલીયાને વંદન.

સ્વ.શ્રી ગલબાભાઈ જેસંગભાઈ ડેકલિયા અને તેમના ધર્મપત્નિ સ્વ.ગલાલબેનને કોઈ સંતાન ન હતું. બન્ને ઇંપતિ સ્વમાનભેર ખેતી અને પશુપાલન ઉપર જીવન વ્યતિત કર્યું. તેઓનું જીવન કોઈ જ મોજ શોખ વગરનું તદ્દન સાદું જીવન હતું. તેઓ સારી ઓલાદની ભેસો ની લે-વેચ નો ધધો પણ કરતા હતા. તેઓશ્રી ના ધર્મ પત્નિ ગલાલબેનનું ૬-૭ વર્ષ પહેલા અવસાન થયેલું ત્યાં સુધી બન્ને ઇંપતિએ ખેતીવાડી અને પશુપાલન કરી કોઈના ઉપર નિર્ભર રહ્યા સિવાય સરળ અને સાદગીપૂર્ણ જીવન વ્યતિત કર્યું. ધર્મપત્નિ ના અવસાનબાદ સ્વર્ગસ્થ શ્રી એ પોતાના ભત્રીજા ને ખોળે લીધો હતો. હાઈવે ટચ કરોડોની જમીન કોલેજ માટે દાન કરી તેમણે સમાજને ખૂબ મોટી ભેટ આપી હતી. સ્વ. શ્રી ગલબાભાઈ જેશંગભાઈ ડેકલિયાનું શિક્ષણ માટે અપાયેલ ભૂમિદાન હંમેશા યાદ રહેશે.....

મોબાઇલ એપ : વડગામ.કોમ

Available in Google Play Store

Pl. Install it in your mobile

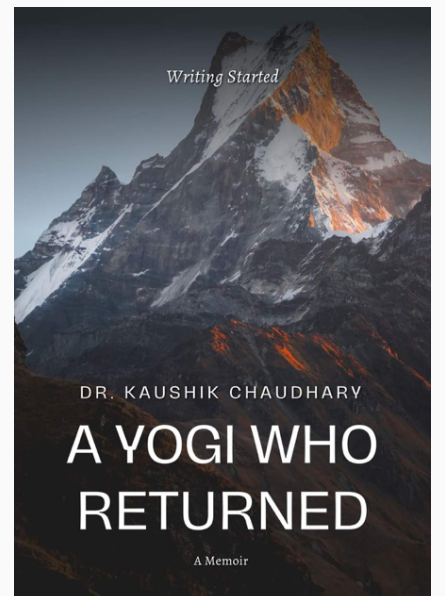
FOR Getting Latest updates on www.vadgam.com & www.readnitin.in

Install Vadgam.com app on your mobile today to read latest updates on my blogs.

9429407732

www.vadgam.com

myvadgam@gmail.com APP: vadgam.com



નવરંગ નેચર ક્લબ રાજકોટનું પ્રેરક સામાજિક કાર્ય .

શાકભાજી એ દરરોજ ની જરૂરિયાત છે, લીલા શાકભાજી જે આપણે બજાર માંથી ખરીદી ને ખાઈએ છીએ તેમાં આવતી જીવતો ને મારવા માટે ભયંકર જંતુનાશક દવાઓ નો છટકાવ કરવા માં આવે છે, જે ઝેર છે. આ ઝેર પાંદડા માં અને ઉત્પાદિત શાકભાજી માં ભળે છે, આવી જંતુનાશક દવા વાળી શાકભાજી ખાવા થી આપણું આરોગ્ય બગડે છે. તાજેતર ના સંસોધનો દ્વારા જાણવા મળેલ છે કે કેન્સર થવા ના કારણો માં ઘણા બધા અંશે દવા વાળા શાકભાજી ખાવા થી થાય છે. દવા વાળા શાકભાજી નો ખાવા હોય તો આપણે જાતે ઘર ના આંગણે કે અગાસી માં ફુંડા માં શાકભાજી ઉછેરવા જોઈએ, અને જેની પાસે ખેતીવાડી ની જમીન હોય તેઓ એ પોતાની જરૂરિયાત પૂરતા શાકભાજી ઉગાડવા જોઈએ.

કોઈ પણ બીજ ના વાવેતર નો સામાન્ય નિયમ એવો છે કે બીજ ની જાડાઈ જેટલી માટી તેની ઉપર રાખવી જોઈએ, તો જ બીજ સારી રીતે ઊગી શકે. શાકભાજી ના વાવેતર માટે સારા નિતાર વાળી જમીન જોઈએ. જો ખૂબ જ ચીકણી માટી હોય તો તેમાં થોડી રેતી ભેળવવી જોઈએ. બધા જ શાકભાજી ના વાવેતર બાદ ૫૦ થી ૬૦ દિવસે ઉત્પાદન મળતું હોય છે. ઘર આંગણે કે ખેતર વાડી માં શાકભાજી ઉછેરવાથી શુદ્ધ, સસ્તી, તાજી અને મનપસંદ શાકભાજી મળે છે, ઉપરાંત શાકભાજી ની વિવિધતા પણ મળી રહે છે.

આ શાકભાજી ઉછેર ની પ્રક્રિયામાં જોડાવા થી બીજ વાવેતર નું જ્ઞાન અને અનુભૂતિ મળે છે. દરરોજ પાણી પાવા ની પ્રક્રિયા થી કસરત થાય છે અને કુદરત સાથે નો નાતો જળવાઈ રહે છે, સૂર્યપ્રકાસ નો લાભ મળે છે અને મન ને અલૌકિક શાંતિ મળે છે, ઘર ના અન્ય સભ્યો ને આ પ્રક્રિયા માં જોડાવાનું મન થાય છે અને બધા જ શાકભાજી તેઓ ખાતા થાય છે.

ઘર આંગણે શાકભાજી નું વધુ ઉત્પાદન થાય છે, પડોસીઓ ને શાકભાજી ની અદલાબદલી કરવી પડે આમ જૂની પ્રથા (વાટકી વહેવાર) વધે છે.

તંદુરસ્તી જાળવવા માટે દરરોજ ૨૮૫ ગ્રામ લીલા શાકભાજી ખાવા જોઈએ, ભારતીય લોકો ની એવરેજ ૪૦ ગ્રામ છે. ઘર આંગણે શાકભાજી ઉછેરવાથી શાકભાજી ખાવાનું પ્રમાણ વધી જાય છે અને એક ફળિયા માંથી સામાન્ય રીતે વાર્ષિક ૧૫૦૦૦ રૂ ના શાકભાજી નું ઉત્પાદન થાય છે, ગયા વર્ષે (૨૦૨૨) અમો નીચે જણાવેલ કુલ ૧૨ જાત ના ૧,૦૦,૦૦૦ બિયારણ ના નાના પેકેટ નું માત્ર રૂ ૫ લેખે કુલ ૪૦૦ ગામો માં વિતરણ કર્યું, આ વર્ષે (૨૦૨૩) પણ આવું જ વિતરણ આજ (તારીખ ૧૬/૦૫/૨૦૨૩) થી શરૂ કર્યું છે અને સૌથી પહેલા ભાવનગર જિલ્લા ના ઉમરડા ગામે આ બિયારણ ૫ રૂ લેખે કુલ ૨૨૦૦ પેકેટ મોકલી આપેલ. ૧) ગુવાર ૨) ભીંડા ૩) મરચી ૪) રીંગણી ૫) ટમેટી ૬) દૂધી ૭) કારેલા ૮) ગલકા ૯) તૂરિયા ૧૦) કાકડી ૧૧) ચીભડા ૧૨) ચોળી લોકો ને દેસી જાત ના સસ્તા બિયારણો પોતાના ગામ માં મળી શકે તે માટે ૧૨ જાત ના ચોમાસું શાકભાજી ના બિયારણ ના નાના પેકેટ (એક પેકેટ કે જેની બજાર કિંમત ૨૦ રૂ છે તેને ૫ રૂ લેખે) નું વિતરણ કરશું. ગામ ના આગેવાનો, યુવાનો કે શિક્ષકો પોતાના ગામ ની જરૂરિયાત ના બીજ અમારી પાસે થી મેળવી શકશે.

શાકભાજી ના આ બિયારણો અમો નિધિ બિયારણ - રાજકોટ પાસે થી રાહત દરે મેળવી લોકો ને પડતર ભાવે આપીએ છીએ.

દર રવિવારે નવરંગ નેચર ક્લબ ની ખેડૂતઠાટ (૧૫૦ ફુટ રિંગ રીડ, અમીન માર્ગ નો ખુણો, રાજકોટ) ખાતે થી સવારે ૮ થી ૧ દરમિયાન મળસે.

વી. ડી. બાલા

પ્રમુખ, નવરંગ નેચર ક્લબ રાજકોટ

મો. ૯૪૨૭૫૬૩૮૯

ભૂગર્ભજળના ઘટતા સ્તરથી પીવાના પાણીને વધુ પ્રદૂષિત કરે છે: અભ્યાસ

જ્યારે ભૂગર્ભજળનું સ્તર નીચું હોય છે, ત્યારે નદીઓ અને નાળાઓમાંથી મોટાભાગનું પ્રદૂષિત સપાટીનું પાણી ભૂગર્ભજળમાં ભળી જાય છે. વધતો દુષ્કાળ, અપૂરતો વરસાદ, ખેતીમાં પાણીની વધતી જતી માંગ અને આબોહવા પરિવર્તન આપણા ભૂગર્ભજળ માટે સમસ્યા સર્જી રહ્યા છે. તે વિશ્વના કેટલાક વિસ્તારોમાં ભૂગર્ભજળના સ્તરના ઘટાડા માટે જવાબદાર છે.

જ્યારે ભૂગર્ભજળનું સ્તર નીચું હોય છે, ત્યારે નદીઓ અને નાળાઓમાંથી પ્રદૂષિત સપાટીનું પાણી ભૂગર્ભજળમાં વધુને વધુ ભળે છે. જે આપણા પીવાના પાણી અને ભૂગર્ભજળની જીવસૃષ્ટિને જોખમમાં મૂકે છે. જ્યાં તે ખૂબ જ ઓછી માત્રામાં પ્રદૂષણ બનાવે છે જે ગુણવત્તાની સમસ્યા છે. વૈજ્ઞાનિકો ભલામણ કરે છે કે ભૂગર્ભજળની રચનામાં સુધારો કરવા માટે નવા સંશોધન અભિગમો અને પ્રાદેશિક રીતે અનુકૂલિત ખ્યાલો અપનાવવા જોઈએ. યુનિવર્સિટી ઓફ કોલેન્ઝ-લેન્ડાઉના હાન્સ જુર્ગેન હેન કહે છે કે આપણે અહીં આબોહવા પરિવર્તનનું સીધું પરિણામ જોઈએ છીએ, જે આપણા સૌથી મહત્વપૂર્ણ જળ સંસાધન, ભૂગર્ભજળને જોખમમાં મૂકે છે. વિશ્વના ઘણા પ્રદેશોમાં ભૂગર્ભજળનું સ્તર સતત ઘટી રહ્યું છે, કારણ કે રિચાર્જ દરો પણ ઘટી રહ્યા છે.

તે જ સમયે, કૃષિ સિંચાઈ અને પીવાના પાણીના પુરવઠાને કારણે ભૂગર્ભજળનું નિષ્કર્ષણ વધી રહ્યું છે. આના પરિણામે ભૂગર્ભજળના સ્તરમાં વધારાનો ઘટાડો થાય છે, સાથે સાથે પ્રાદેશિક લેન્ડસ્કેપ વોટર બેલેન્સમાં ફેરફાર થાય છે - એક ઝડપી ડાઉનસ્ટ્રીમ આબોહવાની અસર. આનાથી અમને ઘણા સ્થળોએ પ્રાદેશિક લેન્ડસ્કેપ વોટર બેલેન્સ માટે એક મહત્વપૂર્ણ સંકેત મળે છે, જર્મન લિમ્બોલોજી સોસાયટીના સ્પ્રિંગ્સ એન્ડ ગ્રાઉન્ડવોટર વર્કિંગ ગ્રૂપના સહ-વિદ્યાર્થી એન્ડ્રે ઉહલ સમજાવે છે.

ભૂતકાળથી વિપરીત, ભૂગર્ભજળના સ્તરમાં ઘટાડો થવાનો અર્થ એ છે કે ઘણી જગ્યાએ ભૂગર્ભજળ નદીઓ અને નદીઓને ઉપર તરફ ધકેલતું નથી. વહેવાને બદલે, પાણી જમીનમાં પ્રવેશ કરે છે અથવા ઘૂસણખોરી શરૂ કરે છે. આ દબાણ રિવર્સલ પ્રદૂષકોને ભૂગર્ભ જળમાં પ્રવેશવામાં મદદ કરે છે.

વિયેના યુનિવર્સિટીના ક્લિસ્ટિયન ગ્રિબલર સમજાવે છે કે આ એટલા માટે છે કારણ કે વરસાદનું પાણી અને વસંતનું પાણી નદીઓ અને નાળાઓમાં વહેતું નથી - પણ ગંદાપાણીના શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટમાંથી પણ. અમે ગંદા પાણીના ઘટકો, દવાના અવશેષો, ઘરગથ્થુ રસાયણો, કૃત્રિમ ગળપણ અને અન્ય દૂષકો વડે ભૂગર્ભજળને વધુને વધુ પ્રદૂષિત કરી રહ્યા છીએ.

ઉપરાંત, સપાટીના પાણી અને ભૂગર્ભજળ વચ્ચેના પ્રવાહની દિશા ઉલટાવી દેવાનો અર્થ એ છે કે ભીની જમીનો સુકાઈ રહી છે. ગોથેની પેટ્રા ડોલ કહે છે કે તમામ વર્તમાન અભ્યાસો વિશ્વના મોટા ભાગોમાં ભૂગર્ભજળના સ્તરમાં વધુ ઘટાડો થવાની આગાહી કરે છે, તેથી ભવિષ્યમાં સમસ્યા વધુ વકરી જશે. ઉનાળો વધુને વધુ સૂકો બની રહ્યો હોવાથી આપણે આ સમસ્યાનો વધુ સામનો કરીશું.

સંશોધકોએ આબોહવા પરિવર્તનના પરિણામો, આ સંસાધન પર ભૂગર્ભજળના ઉપાડની અસરો અને ભૂગર્ભજળમાં નવા પ્રદૂષકોની તપાસ કરતા નિષ્ણાતો પાસેથી વિશ્વવ્યાપી સાહિત્યના અભ્યાસના તારણો પર આધારિત છે. માર્કસ વેઈલર કહે છે કે આ લિંક્સ સ્પષ્ટ છે, પરંતુ તે હજુ સુધી વૈજ્ઞાનિક સમુદાયના રડાર પર નથી.