

AWS স্ট্যান্ডার্ড ২.০ নির্দেশিকা

০১.০১.২০

সূচিপত্র

নির্দেশিকা ভূমিকা	3
অত্যধিক নির্দেশিকা	4
ধাপ ১: সংগ্রহ এবং বুঝতে পারা	6
ধাপ ১ এর জন্য সাধারণ নির্দেশিকা	6
১.১ ওয়াটার স্টুয়ার্ডশিপ উদ্দেশ্যের জন্য সাইটের ভৌত ক্ষেত্র নির্ধারণ করার জন্য তথ্য সংগ্রহ	6
১.২ প্রাসঙ্গিক স্টেকহোল্ডারদের বোঝা	8
১.৩ সাইটের জন্য জল-সম্পর্কিত তথ্য সংগ্রহ	10
১.৪ সাইটের পরোক্ষ জল ব্যবহারের তথ্য সংগ্রহ	13
১.৫ ক্যাচমেন্টের জন্য জল সম্পর্কিত তথ্য সংগ্রহ	16
১.৬ ক্যাচমেন্টে বর্তমান এবং ভবিষ্যত অংশীদারিত্বমূলক জলের চ্যালেঞ্জগুলি বোঝা	22
১.৭ সাইটের জলের ঝুঁকি এবং সুযোগগুলি বোঝা	23
১.৮ AWS ফলাফল অর্জনের জন্য সর্বোত্তম অনুশীলন	24
ধাপ ২: অঙ্গীকার এবং পরিকল্পনা	26
ধাপ ২ এর জন্য সাধারণ নির্দেশিকা	26
২.১ ওয়াটার স্টুয়ার্ডশিপের জন্য প্রতিশ্রুতি	27
২.২ আইনগত এবং নিয়ন্ত্রক সম্মতি অর্জন এবং বজায় রাখার জন্য একটি প্রক্রিয়া তৈরি এবং নথিভুক্ত করা	27
২.৩ একটি ওয়াটার স্টুয়ার্ডশিপ কৌশল এবং পরিকল্পনা তৈরি	27
২.৪ জলের ঝুঁকিতে প্রতিক্রিয়া জানাতে সাইটের প্রতিক্রিয়াশীলতা এবং স্থিতিস্থাপকতা প্রদর্শন	29
ধাপ ৩: বাস্তবায়ন	29
ধাপ ৩ এর জন্য সাধারণ নির্দেশিকা	29
৩.১ ক্যাচমেন্ট গভর্নেন্সে ইতিবাচকভাবে অংশগ্রহণের জন্য পরিকল্পনা বাস্তবায়ন	30
৩.২ জল-সম্পর্কিত আইনগত এবং নিয়ন্ত্রক প্রয়োজনীয়তাগুলি মেনে চলা এবং জলের অধিকারকে সম্মান করার পদ্ধতি বাস্তবায়ন	30
৩.৩ সাইটের জল ব্যালেন্স টার্গেট অর্জনের জন্য কার্যকর পরিকল্পনা	31
৩.৪ সাইটের জলের গুণগতমান অর্জনের লক্ষ্যমাত্রা জন্য পরিকল্পনা বাস্তবায়ন	31
৩.৫ সাইটের এবং/অথবা ক্যাচমেন্টের গুরুত্বপূর্ণ জল-সম্পর্কিত এলাকাগুলি বজায় রাখা বা উন্নত করার পরিকল্পনা বাস্তবায়ন করা	32
৩.৬ সকল কর্মীর জন্য নিরাপদ পানীয় জল, কার্যকর স্যানিটেশন এবং সুরক্ষামূলক স্বাস্থ্যবিধি (ওয়াশ) প্রদানের জন্য পরিকল্পনা বাস্তবায়ন	32
৩.৭ ক্যাচমেন্টের মধ্যে পরোক্ষ জলের ব্যবহার বজায় রাখা বা উন্নত করার পরিকল্পনা বাস্তবায়ন	33
৩.৮ যে কোনো ভাগ করা জল-সম্পর্কিত অবকাঠামোর মালিকদের সাথে জড়িত এবং তাদের অবহিত করার পরিকল্পনা বাস্তবায়ন	33

৩.৯ AWS ফলাফলের প্রতি সর্বোত্তম অনুশীলন অর্জনের জন্য কার্যকরী পদক্ষেপ.....	33
ধাপ ৪: মূল্যায়ন.....	34
ধাপ ৪ এর জন্য সাধারণ নির্দেশনা	34
৪.১ সাইটের কর্মক্ষমতা মূল্যায়ন	34
৪.২ জল-সম্পর্কিত জরুরী ঘটনার প্রভাবের মূল্যায়ন.....	35
৪.৩ স্টেকহোল্ডারদের পরামর্শ ফিডব্যাক মূল্যায়ন.....	36
৪.৪ সাইটের ওয়াটার স্টুয়ার্ডশিপ পরিকল্পনা মূল্যায়ন ও হালনাগাদ	37
ধাপ ৫: যোগাযোগ এবং প্রকাশ	37
ধাপ ৫ এর জন্য সাধারণ নির্দেশনা	37
৫.১ সাইটের ব্যবস্থাপনার জল-সম্পর্কিত অভ্যন্তরীণ গভর্নেন্স প্রকাশ.....	38
৫.২ ওয়াটার স্টুয়ার্ডশিপ পরিকল্পনাটি প্রাসঙ্গিক স্টেকহোল্ডারদের প্রদান.....	38
৫.৩ বার্ষিক সাইট ওয়াটার স্টুয়ার্ডশিপ সারাংশ প্রকাশ.....	38
৫.৪ সমষ্টিগতভাবে অংশীদারিত্বমূলক চ্যালেঞ্জগুলি মোকাবেলার প্রচেষ্টা প্রকাশ.....	39
৫.৫ জল-সম্পর্কিত সম্মতিতে যোগাযোগ স্বচ্ছতা	40
বিশেষ বিষয়ে নির্দেশনা: ক্যাচমেন্টস.....	40
বিশেষ বিষয়ে নির্দেশিকা: গুরুত্বপূর্ণ জল-সম্পর্কিত এলাকা (IWRA).....	46
বিশেষ বিষয়ে নির্দেশিকা: স্টেকহোল্ডার এনগেজমেন্ট.....	50

নির্দেশিকা ভূমিকা

এই নথিটি AWS ইন্টারন্যাশনাল ওয়াটার স্টুয়ার্ডশিপ স্ট্যান্ডার্ড V২.০ (AWS স্ট্যান্ডার্ড) বাস্তবায়নকারীদের নির্দেশনা প্রদান করে। এই নথিটি (নির্দেশনা) AWS স্ট্যান্ডার্ডের পাঁচটি ধাপকে ঘিরে গঠন করা হয়েছে। সাধারণ নির্দেশিকা প্রতিটি ধাপের জন্য প্রয়োজন অনুযায়ী অতিরিক্ত বিবরণ সহ, উদাহরণ এবং নির্দিষ্ট মাপকাঠি ও সূচকগুলির জন্য রেফারেন্স সহ সরবরাহ করা হয়। নির্দিষ্ট বিষয়ের অতিরিক্ত নির্দেশিকাও অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

নির্দেশিকাটি স্ট্যান্ডার্ডের নতুন সংস্করণ (সংস্করণ ২.০) এর উপর ভিত্তি করে AWS টেকনিক্যাল কমিটির সদস্য এবং স্টেকহোল্ডারদের অংশগ্রহণ এবং সংস্করণ ১.০ নির্দেশিকার যে উপাদানগুলো এখনও প্রযোজ্য তা দ্বারা প্রস্তুত করা হয়েছিল। সংস্করণ ১.০ এর বিপরীতে সংস্করণ ২.০-এর নির্দেশিকা একটি পৃথক নথি যা অর্জিত শিক্ষা এবং সংস্করণ ২.০ ব্যবহার করার সময় অর্জিত অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে প্রয়োজন অনুসারে নিয়মিতভাবে হালনাগাদ এবং সংশোধন করতে হবে। AWS স্ট্যান্ডার্ড বিকাশের জন্য ব্যবহৃত প্রক্রিয়া সম্পর্কে আরও বিশদ বিবরণের জন্য AWS ওয়েবসাইট দেখুন: a4ws.org.

গাইডেন্সটির দুটি প্রাথমিক উদ্দেশ্য রয়েছে:

- (১) কীভাবে AWS স্ট্যান্ডার্ড বাস্তবায়ন করতে হয় সে সম্পর্কে আরও ভাল বোঝার জন্য **বাস্তবায়নকারীকে সাহায্য করা**।
- (২) AWS স্ট্যান্ডার্ডের ব্যাখ্যা এবং প্রয়োগের ক্ষেত্রে ধারাবাহিকতা এবং কঠোরতা নিশ্চিত করতে **নিরীক্ষকদের সাহায্য করা** এবং একইভাবে AWS নিশ্চয়তা ব্যবস্থার সাথে একত্রে সাইটগুলির মধ্যে সামঞ্জস্য বজায় রাখা।

নির্দেশিকাটি একটি পাঠ্যবই বা নির্দিষ্ট বিষয় বা শৃঙ্খলার প্রথম পাঠ্যপুস্তক নয়। সুনির্দিষ্ট নীতি বা বিষয় শিখতে বা আয়ত্ত্ব করতে বাস্তবায়নকারীর এই নির্দেশনার উপর নির্ভর করা উচিত নয় কারণ এটি সেই স্তরের বর্ণনা প্রদান করে না। ব্যবহারকারী অন্যান্য বিশেষজ্ঞ বা সম্পর্কিত নথির মাধ্যমে নির্দিষ্ট বিষয়ে অতিরিক্ত দক্ষতা অর্জন করতে পারে।

দুটি গুরুত্বপূর্ণ নোট:

1. **নির্দেশিকাটি স্ট্যান্ডার্ডের পরিপূরক করার জন্য পরিকল্পিত হয়েছে এবং এটি স্বতন্ত্র নথি হিসাবে সঙ্কলিত নয়।** AWS স্বীকার করে যে এই বর্তমান নথিটি ততটা বড় নয় এবং সীমিত-সময়ের জন্য। অতএব, AWS স্ট্যান্ডার্ডের মতো, নির্দেশিকা পর্যায়ক্রমিক পর্যালোচনা এবং অভিজ্ঞতা এবং বর্তমান সেরা অনুশীলন প্রতিফলিত করার জন্য হালনাগাদ করতে হবে।
2. **এটি প্রত্যাশিত যে, সময়ের সাথে সাথে আঞ্চলিক এবং বিভাগীয় উভয় পরিপূরকগুলিকে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য নির্দেশিকাটি সম্প্রসারিত হবে।** কিছু সাময়িক নির্দেশিকা এই সংস্করণের শেষে বিশেষ বিভাগ হিসাবে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। এই সময় পর্যন্ত, AWS নির্দিষ্ট আঞ্চলিক এবং বিভাগীয় পরিপূরকগুলি তৈরি এবং সম্পাদনা করার চেষ্টা করবে। আপনার অঞ্চল/বিভাগের জন্য এই ধরনের আঞ্চলিক বা বিভাগীয় পরিপূরক বিদ্যমান কিনা সে সম্পর্কে আরও বিশদ বিবরণের জন্য অনুগ্রহ করে AWS ওয়েবসাইট দেখুন: a4ws.org.

অত্যধিক নির্দেশিকা

AWS এর সদস্যরা AWS স্ট্যান্ডার্ড তৈরির সাংগঠনিক অভিপ্রায়ের জন্য একত্রিত হয় – বিস্তৃত ক্যাচমেন্টের মধ্যে প্রধান জল ব্যবহারকারীদের তাদের নিজস্ব জল ব্যবহার এবং প্রভাবসমূহ বোঝার জন্য একটি সাধারণ, বিশ্বাসযোগ্য, বিশ্বব্যাপী-প্রযোজ্য কাঠামো প্রদান করা এবং টেকসই জল ব্যবস্থাপনার জন্য অন্যদের সাথে সহযোগিতামূলক এবং স্বচ্ছভাবে কাজ করার জন্য।

স্ট্যান্ডার্ডের পাঁচটি ফলাফল রয়েছে। এই ফলাফলগুলির উদ্দেশ্য হল ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপের মৌলিক "স্তম্ভ" হিসাবে কাজ করা- বা সমস্ত ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ প্রচেষ্টার প্রতিফলিত বিষয়সমূহ। সেগুলো জলের মৌলিক দিকগুলিকে প্রতিনিধিত্ব করে:

- কিভাবে মানুষ জলের জন্য দায়ী এবং দায়বদ্ধ (শাসনপ্রক্রিয়া);
- জলের পরিমাণ এবং সময় (জলের ভারসাম্য);
- জলের বৈশিষ্ট্য (জলের গুণগতমান);
- অঞ্চলগুলির স্থানিক দিকগুলি যেগুলিতে একটি নির্দিষ্ট সময়ে জল থাকতে পারে বা নাও থাকতে পারে, তবে গুরুত্বপূর্ণ জল-সম্পর্কিত অঞ্চলগুলি (IWRAs) থেকে বাস্তবতন্ত্র পরিষেবা সহ জলের মানবসৃষ্ট সুবিধাগুলি বজায় রাখার জন্য গুরুত্বপূর্ণ, এবং
- সকলের জন্য নিরাপদ পানি, স্যানিটেশন এবং স্বাস্থ্যবিধির ব্যবস্থা।

পরিবর্তনের তত্ত্ব (টিওসি/ToC) ব্যাখ্যা করে যে একটি সংস্থা বিশ্বে কী প্রভাব বা পরিবর্তন করতে চায় এবং কীভাবে তার কাজ সেই পরিবর্তন নিয়ে আসে। টিওসি সংস্করণ ২.০ এর সাথে এক সারিতে রাখার জন্য আপডেট করা হয়েছে এবং AWS স্ট্যান্ডার্ড, AWS স্ট্যান্ডার্ড সিস্টেম এবং AWS সংগঠন কভার করে একটি প্রশস্ত দৃষ্টিভঙ্গি নেয়। তাই ইতিবাচক পরিবর্তন আনতে AWS স্ট্যান্ডার্ডকে AWS এবং এর স্টেকহোল্ডারদের দ্বারা ব্যবহৃত কৌশল এবং কার্যকলাপের একটি অংশ হিসাবে বোঝা উচিত।

টিওসি যুক্তি দেয় যে যদি ইনপুটগুলির একটি শ্রেণী ভাল ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ অনুশীলনের (বা ক্রিয়াকলাপ) একটি সেটের সাথে একত্রিত করা হয়, তবে জলের শাসন, জলের ভারসাম্য, জলের গুণগতমান, গুরুত্বপূর্ণ জল-সম্পর্কিত অঞ্চল এবং জল, স্যানিটেশন এবং স্বাস্থ্যবিধিতে (ওয়াশ) বিভিন্ন স্টেকহোল্ডারদের সামাজিক, পরিবেশগত এবং অর্থনৈতিক সুবিধা (বা প্রভাব) প্রদান করবে। এই পরিবর্তনের মডেলটি AWS স্ট্যান্ডার্ড এবং প্রভাব পর্যবেক্ষণ ব্যবস্থার যুক্তিকে সমর্থন করে।

যদিও স্ট্যান্ডার্ডটি প্রায় ৫টি ধাপে গঠন করা হয়েছে, এটি মনে রাখা গুরুত্বপূর্ণ যে একটি সাইটের স্ট্যান্ডার্ডে দেওয়া আদেশ অনুসরণ করার প্রয়োজন নেই। প্রকৃতপক্ষে, স্ট্যান্ডার্ডটি পুনরাবৃত্তিমূলক এবং অ-রৈখিক হওয়ার উদ্দেশ্যে করা হয়েছে, যার অর্থ হল একটি সাইটকে ধাপগুলির মধ্যে একটি থেকে অন্যটিতে যাওয়ার প্রয়োজন হতে পারে এবং সময়ের মধ্যে দিয়ে তাদের অনেকগুলির (অধিকাংশ না হলে) পুনরাবৃত্তি হবে বলে আশা করা হচ্ছে। প্রত্যয়ন, মানদণ্ড এবং সূচকগুলির সাথে সামঞ্জস্য দ্বারা নির্ধারিত হয়, অনুসরণকৃত প্রক্রিয়া নয়। অন্য কথায়, একটি সাইট একটি ধাপের মধ্যে যে কোনো প্রদত্ত মানদণ্ড বাস্তবায়ন করতে পারে এবং তারপর অন্য মানদণ্ডে (এবং ধাপে) যেতে পারে যদি এটি চায়।

স্ট্যান্ডার্ডের বেশ কয়েকটি ক্ষেত্রে জ্ঞানের প্রয়োজন হয় যা একটি প্রদত্ত সাইটের বাইরে হতে পারে। এই ক্ষেত্রে, সাইটগুলিকে প্রস্তাবিত অংশীদার এবং জল বিশেষজ্ঞদের জন্য AWS-এর সাথে কথা বলতে উৎসাহিত করা হয় যারা প্রয়োজনে নির্দিষ্ট, প্রযুক্তিগত কাজে সহায়তা করতে পারে। সকল ক্ষেত্রে, AWS সাইটগুলিকে পরিষেবা প্রদানকারীদের সাথে সংযুক্ত করার চেষ্টা করবে এবং সহযোগিতার সুযোগগুলি সনাক্ত করতে সহায়তা করবে।

যেখানেই সম্ভব, টুলস, উদ্যোগ এবং অন্যান্য সম্পদের উদাহরণ গাইডেন্সে দেওয়া হয়েছে। এগুলি একচেটিয়া বা ব্যাপক হতে বোঝানো হয় না, তবে প্রদত্ত মানদণ্ডের অভিপ্রায়ের সাথে সঙ্গতি রেখে প্রচেষ্টার ধরনগুলি বরং দৃষ্টান্তমূলক হয়ে থাকে। AWS প্রত্যাশা করে যে সময়ের মধ্যে দিয়ে এই উদাহরণগুলি তৈরি হবে এবং উদ্যোগের উদ্ভব এবং বিকাশের সাথে সাথে সেগুলির আধুনিকীকায়ন হবে।

যেহেতু স্ট্যান্ডার্ডটি সাইট-কেন্দ্রিক, যেখানে স্ট্যান্ডার্ড বাস্তবায়ন করতে হবে এমন নির্দিষ্ট সাইটগুলি নির্বাচন করার আগে AWS একাধিক সাইট সংবলিত কোম্পানি বা জল পরিষেবা প্রদানকারীকে তাদের সমস্ত সাইটের জন্য একটি জলের ঝুঁকি বিশ্লেষণ করার জন্য উৎসাহিত করে। এই জলের ঝুঁকি "পোর্টফোলিও পর্যালোচনা" একটি বাস্তবায়নকারীকে স্ট্যান্ডার্ডের প্রয়োগে অনেক বেশি কৌশলী হতে সাহায্য করে। AWS জলের ঝুঁকি মূল্যায়নের জন্য জরুরী পন্থা অন্বেষণের পরামর্শ দেবে কিন্তু মালিকানা হিসাবে কোনো একটি টুলকে নির্দিষ্ট করে না। যেখানে একাধিক সাইট একটি ক্যাচমেন্টের মধ্যে সহ-অবস্থান করে, সেখানে দল ভিত্তিক প্রত্যয়নও একটি সম্ভাবনা হতে পারে।

সাধারণভাবে বলতে গেলে, উন্নত-স্তরের মানদণ্ডগুলি বেশিরভাগই পারস্পরিক একচেটিয়া। যাহোক, একাধিক উন্নত-স্তরের

মানদণ্ডের যোগ্যতা অর্জনের জন্য যে কোনো প্রচেষ্টা শুধুমাত্র একটি মানদণ্ডের জন্য বিবেচনা করা যেতে পারে। অন্য কথায়, যদি একটি পদক্ষেপ নেওয়া হয় এবং এটি তিনটি ভিন্ন উন্নত-স্তরের মানদণ্ডের প্রয়োজনীয়তা পূরণ করে, সেক্ষেত্রে শুধুমাত্র একটি মানদণ্ডের পয়েন্ট বিবেচনা করতে হবে।

AWS স্বীকার করে যে পৃথিবীর এমন অনেক স্থান রয়েছে যেখানে সহজে জলের তথ্য পাওয়া যায় না। তদানুসারে, যদি স্ট্যান্ডার্ডে প্রদত্ত একটি মানদণ্ডের জন্য তথ্য না পাওয়া যায়, তথ্য সংগ্রহের জন্য সাইট দ্বারা গৃহীত যুক্তিসঙ্গত প্রচেষ্টার নথিভুক্ত প্রমাণগুলি বদলি হিসাবে ব্যবহার করা যেতে পারে। এই বিকল্প সূচক ডেটার গ্রহণযোগ্যতা শেষ পর্যন্ত নিরীক্ষকের বিবেচনার উপর নির্ভর করে।

প্ল্যান-ডু-চেক-অ্যাক্টের ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম ধারণাকে ঘিরে স্ট্যান্ডার্ড ডিজাইন করা হয়েছে। তাই পাঁচটি ধাপ এই ধারণাগুলোকে প্রতিফলিত করে। দ্বিতীয়ত, স্ট্যান্ডার্ডটি ক্রমাগত উন্নতির ভিত্তির উপর তৈরি করা হয়েছে, তাই ব্যবহারকারীর ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ সিস্টেম এবং কাজগুলি তাঁদের উন্নতির দিকে নিয়ে যাবে বলে আশা করা যায় তবে সমস্যাগুলি সংশোধন করা হয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য এবং আজ অবধি কাজ করার জন্য দিকগুলি বিকশিত হয়েছে কিনা তা নিশ্চিত করতে ক্রমাগত নিজেকে পরীক্ষা করতে হবে। অবশেষে, স্ট্যান্ডার্ডের উভয় প্রক্রিয়ার প্রয়োজনীয়তা রয়েছে - সংস্থাটি কীভাবে কাজ করে তা নির্ধারণ করে এবং কার্য সম্পাদনের প্রয়োজনীয়তা - যা বিশেষভাবে এই ক্রিয়াসমূহের প্রভাবগুলির উন্নতির জন্য আহ্বান করে।

ধাপ ১: সংগ্রহ এবং বুঝতে পারা

ধাপ ১ এর জন্য সাধারণ নির্দেশিকা

তথ্য একত্রীকরণ: সংস্থার সমস্ত ডেটা সরাসরি সংগ্রহ করার প্রয়োজন নেই তবে অন্যান্য উৎস এবং গবেষণা থেকে বিদ্যমান তথ্য এবং উপাত্ত ব্যবহার করা যেতে পারে। সংস্থাটি সাধারণত তার নিজস্ব সাইট থেকে তথ্য সংগ্রহ করতে সর্বোত্তমভাবে সক্ষম হয়, তবে আশেপাশের ক্যাচমেন্টের জন্য, প্রায়শই অন্যান্য উৎস পাওয়া যায়। যেহেতু তথ্য সংগ্রহ ব্যয়বহুল হতে পারে বা যৌক্তিকভাবে বাস্তবসম্মত নয়, AWS স্বীকার করে যে খরচগুলি বাস্তবসম্মত হওয়া উচিত, তবে সংস্থাটিকে দেখাতে হবে যে এটি একটি নির্ভরযোগ্য ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ মূল্যায়নের জন্য পর্যাপ্ত তথ্য পাওয়ার জন্য যুক্তিসঙ্গত প্রচেষ্টা করেছে।

তথ্য প্রাপ্যতা এবং উৎস: জলের উপর সার্বজনীনভাবে প্রবেশগম্য তথ্য এবং তথ্যের প্রাপ্যতা বিশ্বজুড়ে ব্যাপকভাবে পরিবর্তিত হয়। উন্নত দেশগুলিতে, এটি সাধারণত ব্যাপক। উদাহরণ স্বরূপ, ইউরোপের বেশিরভাগ দেশেই ভূতত্ত্ব, ভূ-পৃষ্ঠের জলাশয়, জলাধার, জলের গুণগতমান, প্রবাহ এবং তাদের পরিবর্তনশীলতা, জলবায়ু, জল প্রত্যাহার, ইত্যাদি বিষয়গুলির বিশদ তথ্য (ভৌগোলিকভাবে এবং সময়ের সাথে) সহ বিশদ ভূতাত্ত্বিক মানচিত্র এবং সার্বজনীনভাবে অর্থায়নকৃত ডাটাবেস এবং জল সম্পদ প্রাপ্যতার সুযোগ রয়েছে। এই তথ্য প্রতিবেদন, মানচিত্র বা ডাটাবেস, অন বা অফলাইন আকারে হতে পারে। এছাড়াও, জল সম্পদের উপর হাজার হাজার একাডেমিক গবেষণা পাওয়া যায়, বেশিরভাগই অনলাইনে এবং বিনামূল্যে বা যুক্তিসঙ্গত খরচে পাওয়া যায়।

অপরদিকে, উন্নয়নশীল দেশগুলিতে, বিশেষ করে প্রত্যন্ত এবং কম ঘনবসতিপূর্ণ এলাকায় তুলনামূলকভাবে কম তথ্য থাকতে পারে। যাইহোক, একজন বিশেষজ্ঞ এখনও মানচিত্র, ভূতত্ত্ব, স্যাটেলাইট ফটোগ্রাফি, ফিল্ড ভিজিট এবং সরাসরি তথ্য সংগ্রহ করে (উদাহরণস্বরূপ, বিশ্লেষণের জন্য জলের নমুনা) অধ্যয়ন করে অনেক কিছু শিখতে পারেন। যেখানে প্রাসঙ্গিক তথ্য সনাক্ত করা যায় না, সংস্থাটি কে দেখাতে হবে যে এটি করার জন্য তারা একটি যুক্তিসঙ্গত এবং আনুপাতিক প্রচেষ্টা করেছে।

বিশেষজ্ঞদের মূল্য: স্থানীয় অভিজ্ঞতাসম্পন্ন বিশেষজ্ঞদের মূল্যবান জ্ঞান থেকে থাকে এবং অতিরিক্ত তথ্য ও উপাত্তের জন্য কোথায় বা কার কাছে যেতে হবে তাও জানেন। জলসম্পদ বিশেষজ্ঞদের ক্যাচমেন্ট, স্থানীয় জলের সমস্যা, ভূমি ব্যবহারের প্রভাব এবং গুরুত্বপূর্ণ জল সম্পর্কিত এলাকাগুলি বোঝার জন্য 'মাঠ পর্যায়ের' মূল্যায়নের অভিজ্ঞতা থেকে থাকে।

কোথা থেকে শুরু: প্রথমে সংস্থার জল সরবরাহ, বর্জ্য জল, পরিবেশগত সম্মতি, এবং টেকসই প্রতিবেদন সম্পর্কিত কার্যকলাপ থেকে এমন গবেষণা বা তথ্য উল্লেখ করা উচিত যা ইতোমধ্যেই আছে। সাধারণত একটি সাইটের নিজস্ব ভূগর্ভস্থ জলের উৎস (বোরহোল) এবং ক্যাচমেন্ট সম্পর্কিত গবেষণা এবং তথ্য ইতোমধ্যেই থাকবে।

তথ্য পরিমাপের জন্য সময়কাল: জল ব্যবহারের তথ্য বিভিন্ন সময়কালে বিবেচনা করা প্রয়োজন। একটি সাইট এবং ক্যাচমেন্টের মোট জলের ভারসাম্যের জন্য বার্ষিক সময়কাল প্রাসঙ্গিক। বছরের দীর্ঘ সময়কালগুলি দীর্ঘমেয়াদী প্রবণতা বোঝার জন্য প্রাসঙ্গিক, যেমন জলের গুণগতমান এবং জলের প্রাপ্যতার ধীরে ধীরে পরিবর্তন। ঋতু পরিবর্তনশীলতার জন্য সপ্তাহ বা মাসের সময়কাল প্রাসঙ্গিক। উদাহরণস্বরূপ, একটি ক্যাচমেন্টে প্রাকৃতিকভাবে বছরের কিছু সময়ের জন্য প্রচুর পরিমাণে জল থাকতে পারে, তবে বৃষ্টিপাত বা তুষার গলনের ঋতুগত কারণে অন্য সময়ে জলের অভাব হতে পারে। জলের আহরণ পয়েন্টের জন্য, প্রতিদিন ঘন মিটার (m³/d), বা লিটার প্রতি সেকেন্ড (L/S) এর মতো অনেক ছোট টাইমস্কেলগুলিতে প্রবাহের পরিমাণ পরিমাপ করা উত্তম।

১.১ ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ উদ্দেশ্যের জন্য সাইটের ভৌত ক্ষেত্র নির্ধারণ করার জন্য তথ্য সংগ্রহ

১.১.১ ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ প্রক্রিয়ার জন্য ভৌত সুযোগ সংজ্ঞায়িত করা অপরিহার্য। এটি সংজ্ঞায়িত করে যে স্টেকহোল্ডারকে সম্পূর্ণ করার জন্য কোথা থেকে তথ্য সংগ্রহ করতে হবে, কোন ঝুঁকি মূল্যায়ন করতে হবে এবং কি ধরনের ভৌগলিক সুযোগ সুবিধা আছে। বাস্তবিক সুযোগ ক্যাচমেন্ট এর ধারণার চেয়ে ভিন্ন, কিন্তু বাস্তবিক সুযোগ ও ক্যাচমেন্ট ওভারল্যাপ করতে পারে। শব্দকোষ অনুযায়ী সংজ্ঞা হল:

বাস্তবিক সুযোগ: ভূমি এলাকা সাইটের ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপের ক্রিয়াকলাপ এবং সম্পূর্ণতার সাথে সম্পর্কিত। এখানে প্রাসঙ্গিক ক্যাচমেন্ট (গুলি) অন্তর্ভুক্ত করা উচিত তবে তা প্রাসঙ্গিক রাজনৈতিক বা প্রশাসনিক সীমানা পর্যন্ত প্রসারিত হতে

পারে। যদি জল সরবরাহের উৎস যদি আরও দূরে হয় তবে এটি পৃথক এলাকাকেও অন্তর্ভুক্ত করতে পারে যদিও এটি সাইট কেন্দ্রীয় হয়ে থাকে।

একটি ক্যাচমেন্টকে (ভূপৃষ্ঠ বা ভূগর্ভস্থ জল) ভৌগলিক, জলসম্পদ এবং ভূতত্ত্ব দ্বারা সংজ্ঞায়িত করা হয়ে থাকে। যাইহোক, একটি সাইট এলাকা (বা সুযোগ) সংজ্ঞায়িত করার জন্য আরও প্রায়ই নমনীয় হতে হবে যেখানে এটি ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপের নীতিগুলি প্রয়োগ করতে পারে। যেখানে উপযুক্ত প্রাকৃতিক সুযোগ ক্যাচমেন্ট থেকে ভিন্ন হতে পারে তার উদাহরণ হল:

- একটি সাইট সম্পূর্ণরূপে পৌরসভার জল এবং বর্জ্য জল পরিষেবাগুলির উপর নির্ভর করে যেখানে সাইটের জন্য জলের উৎস এবং বর্জ্য জলের গন্তব্যের জন্য আলাদা ক্যাচমেন্ট রয়েছে। প্রবৃত্তি এবং ক্রিয়াকলাপের জন্য সাইটটিকে এখনও এটির চারপাশের একটি স্থানীয় এলাকা নির্ধারণ করতে হবে।
- সাইটের আকার এবং এর স্বাভাবিক ক্রিয়াকলাপের তুলনায় ক্যাচমেন্টটি অসামঞ্জস্যপূর্ণভাবে বড় এবং সাইটটি শুধুমাত্র একটি অংশের সাথে যোগাযোগ করে। এই ক্ষেত্রে, প্রাকৃতিক পরিধি সমগ্র ক্যাচমেন্টের চেয়ে ছোট হতে পারে।
- জলের ক্যাচমেন্টটি ছোট, কিন্তু সাইটের একটি আকার এবং সর্বজনীন প্রোফাইল রয়েছে যা জলের স্টয়ার্ডশিপের সুযোগকে বৃহৎ কূটনীতিক সীমানায় প্রসারিত করার ন্যায্যতা দেয়। এই ধরনের ক্ষেত্রে, সচেতন হওয়া গুরুত্বপূর্ণ যে স্টেকহোল্ডারদের জন্য সাইটের প্রকৃত ক্যাচমেন্টের সীমার সীমিত প্রাসঙ্গিকতা থাকতে পারে।

সাইটের সীমানা হল সংস্থার মালিকানাধীন বা লিজের জমির সীমানা, যা পার্শ্ববর্তী হতে পারে বা নাও হতে পারে।

সংস্থার মালিকানাধীন বা পরিচালিত জলের উৎসগুলি (নিজস্ব জলের উৎস), সাধারণত ভূগর্ভস্থ জলের জন্য ভূপৃষ্ঠের জলাধার বা বোরহোল। ব্যক্তিগত জলের উৎসগুলি সম্ভাব্যভাবে একটি সাইটের জল সরবরাহ সুরক্ষার সবচেয়ে ঝুঁকিপূর্ণ দিক। প্রতিটি জলের উৎসকে তার অবস্থান, নকশা, বয়স, অবস্থা এবং ঝুঁকির পরিপ্রেক্ষিতে জানা উচিত।

- **ভূপৃষ্ঠের জলের জন্য**, উৎসটি সাধারণত একটি 'জলাধার' কাঠামো যা জলরাশির মধ্যে পাম্প এবং ফিল্টার সহ ইনস্টল/স্থাপন করা হয় (আবর্জনা, মাছ, গাছপালা ইত্যাদি গ্রহণ রোধ করার জন্য)। মূল্যায়ন এবং প্রশমিত করা ঝুঁকির ধরন অন্তর্ভুক্ত: কম প্রবাহ বা নিম্ন জলস্তরের অবস্থা; জমে যাওয়া; অস্বচ্ছতা; জলাশয়ে ছড়িয়ে পড়ে দূষণের ঝুঁকি; নদীর উজানে দূষণকারী কার্যকলাপের উপস্থিতি। ভূপৃষ্ঠের পানির উৎস বিশেষ করে দূষণের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ যা খোলা পানিতে, বিশেষ করে প্রবাহিত নদীতে খুব দ্রুত গতিতে অবস্থানের পরিবর্তন করতে পারে। ভূগর্ভস্থ জলের উৎসের তুলনায় একটি পৃষ্ঠ জলের উৎসের অবস্থা দেখা এবং মূল্যায়ন করা তুলনামূলকভাবে সহজ।
- **ভূগর্ভস্থ জলের জন্য**, উৎসটি সাধারণত একটি বোরহোল (যাকে জলের কূপ বা টিউবওয়েলও বলা হয়)। বর্তমানে ব্যবহৃত অনেক বোরহোল কয়েক দশক পুরানো। সঠিকভাবে রক্ষণাবেক্ষণ না করা হলে, তাদের কর্মক্ষমতা, ক্ষয়, জমাট বাঁধা এবং সম্ভাব্য ভেঙে পড়ার মাধ্যমে খারাপ হতে পারে। এমনকি যখন ভালভাবে রক্ষণাবেক্ষণ করা হয়, তাদের শেষ পর্যন্ত প্রতিস্থাপনের প্রয়োজন হতে পারে। মূল্যায়ন এবং প্রশমিত করার জন্য অতিরিক্ত ঝুঁকিগুলির মধ্যে রয়েছে: জলজ দূষণ থেকে কলুষিতকরণ; পৃষ্ঠে ছড়িয়ে পড়া থেকে দূষণ (উদাহরণস্বরূপ, বন্যার জল দ্বারা); এবং অন্যদের দ্বারা আহরণ বা খরার কারণে পানির স্তর হ্রাস পাচ্ছে। বোরহোলের জন্য, সাইটের ডকুমেন্টেশন থাকতে হবে: বোরহোল ডিজাইন, সুরক্ষা ব্যবস্থা, পর্যবেক্ষণ প্রোগ্রাম এবং রক্ষণাবেক্ষণ প্রোগ্রাম। ভূগর্ভস্থ পানির উপর অতিরিক্ত নির্দেশিকা দেখুন (অনিষ্পন্ন)।

জল পরিষেবা প্রদানকারীদের জন্য, তারা কারা এবং প্রধান জলাশয়গুলি যেখান থেকে তারা জল আহরণ করে (উদাহরণস্বরূপ, একটি নামযুক্ত নদী বা একুইফার) তাদেরকে চিহ্নিত করুন। পৃথক আহরণ পয়েন্ট সনাক্তকরণের প্রয়োজন নেই। কিছু সরবরাহকারী নিরাপত্তা এবং গোপনীয়তার উপর ভিত্তি করে তথ্য শেয়ার করতে অনিচ্ছুক হতে পারে। এই ক্ষেত্রে, সংস্থাটির দেখানো উচিত যে তারা যে তথ্যের জন্য অনুরোধ করেছে এবং ব্যাখ্যা করা উচিত যে কেন তারা তা গ্রহণ করতে পারেনি।

ডিসচার্জ পয়েন্টগুলি হল যেখানে সংস্থা জল বা বর্জ্য জল (পরিশোধিত বা অপরিশোধিত) সরাসরি পরিবেশে নিঃসরণ করে। নিঃসরণ পয়েন্ট চিহ্নিত এবং ম্যাপ করা উচিত। **বর্জ্য জল পরিষেবা প্রদানকারীদের জন্য**, চিহ্নিত করুন তারা কারা, তাদের নিঃসরণের চূড়ান্ত গন্তব্য (উদাহরণস্বরূপ, একটি জলাশয় প্রাপ্তি), এবং পরিশোধনের স্তর

(নাই, প্রধান, দ্বিতীয় পর্যায়ভুক্ত বা তৃতীয়)।

ক্যাচমেন্ট হতে পারে ভূপৃষ্ঠের জল-ভিত্তিক, ভূগর্ভস্থ জল-ভিত্তিক বা উভয়ের সংমিশ্রণ যা সাইটের জল এবং বর্জ্য জলের সাথে সম্পর্কিত। ক্যাচমেন্ট কিভাবে সংজ্ঞায়িত এবং ম্যাপ করা হয় তা বিস্তারিত জানার জন্য ক্যাচমেন্ট বিভাগটি দেখুন। একটি ক্যাচমেন্ট ম্যাপ করতে বিশেষজ্ঞের দক্ষতার প্রয়োজন হতে পারে, বিশেষ করে ভূগর্ভস্থ জলের জন্য।

১.২ প্রাসঙ্গিক স্টেকহোল্ডারদের বোঝা

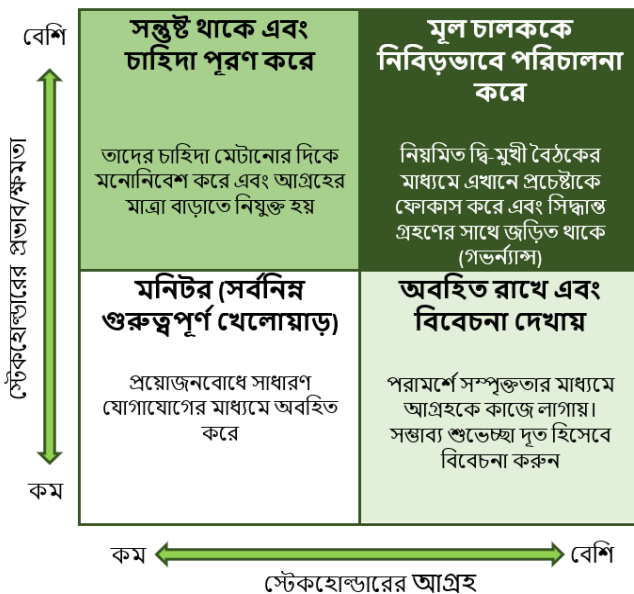
স্টেকহোল্ডার: যে কোনও সংস্থা, গোষ্ঠী বা ব্যক্তি যার বাস্তবায়নকারী সংস্থার কার্যক্রমে কিছু আগ্রহ বা 'স্টেক' রয়েছে এবং যা তাদের দ্বারা প্রভাবিত বা তারা প্রভাবিত হতে পারে। স্টেকহোল্ডারের চারটি প্রধান বিভাগ হল:

(১) যারা প্রতিষ্ঠানের উপর প্রভাব ফেলে; (২) যাদের উপর প্রতিষ্ঠানের প্রভাব আছে (বা আছে বলে মনে করা হয়); (৩) যাদের একটি সাধারণ স্বার্থ আছে; (৪) নিরপেক্ষ - যাদের কোন নির্দিষ্ট সংযোগ নেই, কিন্তু যাদেরকে এটি জানানো প্রাসঙ্গিক।

ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপের সবচেয়ে প্রাসঙ্গিক বিষয় হল জলের ব্যবহার এবং নির্ভরতার সাথে যুক্ত স্টেকহোল্ডার, কিন্তু এইগুলির মধ্যেই সীমাবদ্ধ থাকা উচিত নয়। স্টেকহোল্ডারদের উপর এই নির্দেশিকাটির বিভাগটি কীভাবে স্টেকহোল্ডারদের সনাক্ত করতে, বুঝতে, শ্রেণীবদ্ধ করতে এবং তাদের সাথে যোগাযোগ করতে হয় সে সম্পর্কে আরও বিশদ নির্দেশিকা প্রদান করে।

চিত্র ১ এবং ২ এ স্টেকহোল্ডারদের ক্ষমতা, আগ্রহ, প্রভাব এবং প্রবৃত্তি কীভাবে সম্পর্কিত সে সম্পর্কিত। এই মাপকাঠিতে চিহ্নিত স্টেকহোল্ডারদের চিহ্নিত করতে এই ডায়াগ্রামগুলি কার্যকর।

১.২.১ একটি প্রস্তাবিত পদ্ধতি হল একটি স্টেকহোল্ডার ম্যাপিং অনুশীলন করা এবং প্রতিটি স্টেকহোল্ডার তালিকাভুক্ত একটি টেবিল বা ডাটাবেস তৈরি করা এবং বজায় রাখা, তারা কীভাবে সংস্থার সাথে যুক্ত, তারা জল-সম্পর্কিত কোন উদ্বেগ বা চ্যালেঞ্জের মুখোমুখি হয়েছে কি না এবং তাদের সাথে যোগাযোগের সারসংক্ষেপ। ঐতিহ্যগতভাবে সুবিধাবঞ্চিত এবং সম্ভাব্য কম বাকপটু গোষ্ঠী, যেমন আদিবাসী সম্প্রদায়, নারী, শিশু এবং বয়স্কদের প্রতি বিশেষ মনোযোগ দিন। স্টেকহোল্ডার ম্যাপিং এ স্টেকহোল্ডারদের মধ্যে কোনো যোগসূত্র প্রদর্শন করা উচিত।



চিত্র ১: স্টেকহোল্ডার ক্ষমতা, আগ্রহ এবং অংশগ্রহণ ম্যাট্রিক্স

স্টেকহোল্ডারদের উদ্বেগের জল-সম্পর্কিত চ্যালেঞ্জগুলি সাইটের ক্রিয়াকলাপগুলির সাথে, বা আরও সাধারণ ক্যাচমেন্ট স্তরের প্রভাব, যেমন জলের অভাব, দূষণ, বন্যার ঝুঁকি, অবকাঠামো বা নিয়ন্ত্রণ এর সাথে সম্পর্কিত হতে পারে (যেমন জলের ব্যবহার এবং বর্জ্য জল ব্যবস্থাপনা)। সাইটটিকে স্টেকহোল্ডারদের জড়িত থাকার প্রক্রিয়ার

একটি অংশ হিসাবে স্টেকহোল্ডারদের জল-সম্পর্কিত চ্যালেঞ্জগুলি চিহ্নিত করা উচিত। ভৌগলিক (দূরবর্তীতা), জলবায়ু এবং স্টেকহোল্ডারের প্রকৃতি ও কার্যকলাপের উপর নির্ভর করে চ্যালেঞ্জের ধরন ব্যাপকভাবে পরিবর্তিত হতে পারে। কিছু উদাহরণ অন্তর্ভুক্ত:

- প্রাকৃতিক বা নিয়ন্ত্রক সীমাবদ্ধতার কারণে তাদের প্রয়োজনের জন্য পর্যাপ্ত জল পেতে অক্ষম (ওয়াশের ফলাফলের সাথে প্রাসঙ্গিক)
- জলের গুণগতমান নিয়ে উদ্বেগগুলি
- জল এবং/অথবা বর্জ্য জলের দাম
- জল সম্পদের অতিরিক্ত উত্তোলন
- ঐতিহ্যবাহী জমিতে সীমিত বা কোনো প্রবেশাধিকার নেই
- জলবায়ু পরিবর্তন সহ খরা ও পানির ঘাটতির ঝুঁকি বাড়ছে
- জনপ্রিয় মাছ ধরার এলাকায় পানির মানের উদ্বেগগুলি (খাদ্য বা খেলাধুলার জন্যই হোক)
- মানের জলের গুণগতমানের জন্য উদ্বেগ (বাহিরের প্রাকৃতিক জলাশয়ে)
- বন্যার ঝুঁকি
- উল্লেখযোগ্য জলের জায়গায় উন্নয়নের প্রভাব।

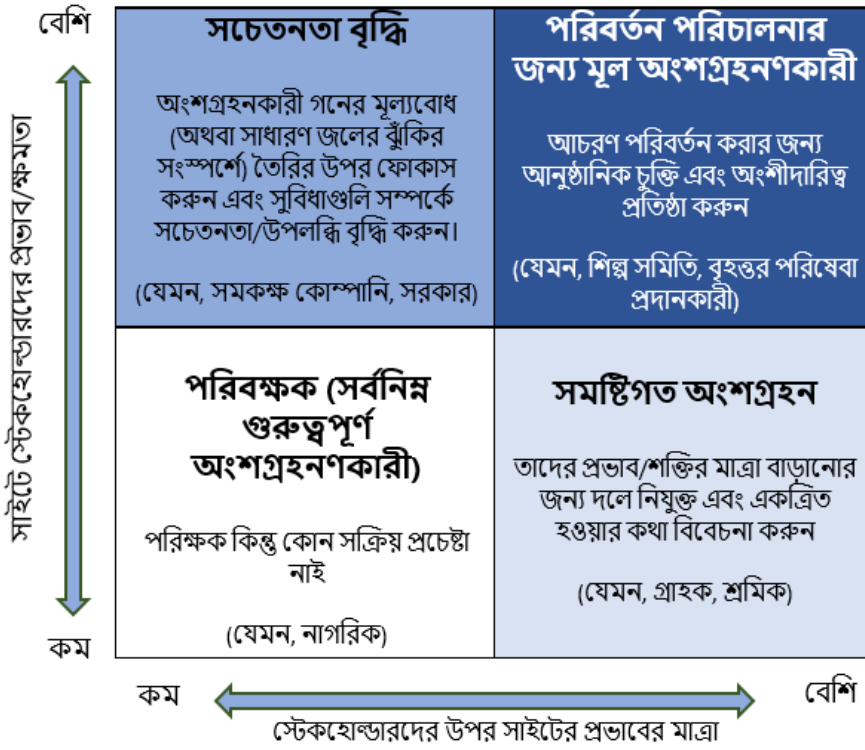
স্থানীয় পরিস্থিতির উপর নির্ভর করে ক্যাচমেন্টে জলের চ্যালেঞ্জের মাত্রা ন্যূনতম থেকে অত্যন্ত তাৎপর্যপূর্ণ হতে পারে। নিরাপদ পানীয় জল এবং স্যানিটেশনের সার্বজনীন ব্যবস্থা সহ একটি উন্নত অঞ্চলে, চ্যালেঞ্জগুলি খুব সীমিত হতে পারে। জল এবং স্যানিটেশন ব্যবস্থা কম হারে এবং/অথবা নিয়মিত খরার সাপেক্ষে একটি অঞ্চলে, চ্যালেঞ্জগুলি ব্যাপক এবং তাৎপর্যপূর্ণ হতে পারে।

১.২.২ ক্যাচমেন্টে ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপকে প্রভাবিত করার সম্ভাব্যতার বিষয়ে সংস্থার একটি মতামত দেওয়া উচিত। এটি আংশিকভাবে স্টেকহোল্ডার জড়িত প্রক্রিয়ার ফলাফলের উপর ভিত্তি করে হতে পারে। প্রত্যেক প্রভাবিত করার কারণগুলির মধ্যে রয়েছে:

- ক্যাচমেন্টের অন্যান্য প্রতিষ্ঠানের তুলনায় অর্থনৈতিক বা বাস্তবিক আকার এবং কর্মচারীর সংখ্যা। একটি হাই-প্রোফাইল বড় সংস্থার সম্ভবত একটি ছোট সংস্থার চেয়ে প্রভাবিত করার সম্ভাবনা বেশি থাকবে।
- ক্যাচমেন্টের মধ্যে একইরকম সংস্থার নিবিড়তা। ক্যাচমেন্টের মধ্যে একটি ছোট সংস্থার একটি বৃহত্তর সংস্থার তুলনায় তুলনামূলকভাবে কম প্রভাব থাকতে পারে।

এ অঞ্চলের রাজনৈতিক সংস্কৃতির উপর এবং বেসরকারী সংস্থাগুলি নীতি উন্নয়ন, জল শাসন বা নিজস্ব সীমার বাইরে ক্রিয়াকলাপে সক্রিয় ভূমিকা নেওয়ার জন্য কতটা উন্মুক্ত তার উপর প্রভাব বিস্তারের সম্ভাবনা নির্ভর করতে পারে। সাইটে তাদের ভূমিকা, আগ্রহ এবং সম্পর্কের উপর নির্ভর করে প্রতিটি স্টেকহোল্ডারের তাদেরকে প্রভাবিত করার ক্ষেত্রে আলাদা সম্ভাবনা থাকে। প্রভাবের পদ্ধতিগুলির মধ্যে রয়েছে:

- **অংশীদার:** একটি সাধারণ জল চ্যালেঞ্জ মোকাবেলা করতে সমান অংশীদার হিসাবে একসাথে কাজ করে।
- **জড়িত:** যেখানে সাইটটি একটি উদ্যোগে নেতৃত্ব দেয় এবং একটি সাধারণ আগ্রহের সাথে অন্যান্য সংস্থা বা গোষ্ঠীকে জড়িত করে।
- **পরামর্শ:** সক্রিয়ভাবে প্রস্তাবিত কর্ম দেখা বা আলোচনা করা।
- **অবহিত করা:** স্টেকহোল্ডারদের জানতে দিন যে আপনি কী করছেন, তাদের প্রশ্ন বা উদ্বেগ থাকলে তাদের প্রতিক্রিয়া জানাতে দিন। উদাহরণস্বরূপ, চিঠি, ইমেইল, পোস্টার, মেইলবক্স প্যামফলেট বা সংবাদপত্রে প্রচারের মাধ্যমে যোগাযোগ হতে পারে।
- **প্রতিদান:** বিনিময় নেওয়ার কোনো ব্যবস্থা আছে কিনা তা দেখুন।



চিত্র ২: স্টেকহোল্ডার প্রভাব এবং যোগদানের ম্যাট্রিক্স

১.৩ সাইটের জন্য জল-সম্পর্কিত তথ্য সংগ্রহ

১.৩.১ সংস্থাকে জল-সম্পর্কিত জরুরী অবস্থা সম্পর্কে সচেতন হতে হবে এবং তাদের প্রতিক্রিয়া জানতে প্রস্তুত থাকতে হবে। এই সূচকটির জন্য সাইটের যেকোন বিদ্যমান জরুরী-প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনা সনাক্ত করতে হবে (যদি থাকে) যা জল-সম্পর্কিত ঝুঁকি এবং ঘটনাগুলির সমাধান করে। এটি একটি সাধারণ ঘটনা প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনার অংশ হতে পারে বা বিশেষভাবে জল-সম্পর্কিত ইভেন্টগুলির জন্য হতে পারে।

১.৩.২ জলের ভারসাম্য হল জলের প্রবাহ, বহিঃপ্রবাহ, সাইটে জল সঞ্চয় এবং সঞ্চয়ের পরিবর্তনের মূল্যায়নের উপর ভিত্তি করে একটি সমীকরণ। প্রথম ধাপ হল সাইটে প্রতিটি প্রধান প্রবাহ এবং জল সঞ্চয়ের উপাদান চিহ্নিত করা এবং এটিকে ম্যাপ করা। মূল প্রবাহের অবস্থান এবং সংরক্ষণাগার এর অবস্থানগুলির একটি স্কেল করা এবং তা সাইট ম্যাপে দেখানো উচিত। সংখ্যগত তথ্যের ক্ষেত্রে একটি সুবিন্যস্ত ডায়াগ্রামে এগুলি দেখানোর মাধ্যমে স্পষ্ট হতে পারে।

- আগত জল সরবরাহ এবং সাইটে বৃষ্টিপাত থেকে (যদি ব্যবহার করা হয় বা সংরক্ষণ করা হয়) সাধারণ জলের প্রবাহ হয়। সাইটের বাইরে দ্রুত নিষ্কাশিত বৃষ্টিপাত অন্তর্ভুক্ত করার প্রয়োজন নেই। বিরল ক্ষেত্রে, আগত উপকরণের (যেমন ফল, সবজি বা দুগ্ধজাত) মধ্যে থাকা জল নিষ্কাশন করা হয় এবং প্রক্রিয়াজাত জল হিসাবে ব্যবহার করা হয়। এসব ক্ষেত্রে জলকে ভারসাম্যের মধ্যে অন্তর্ভুক্ত করতে হবে।
- সাধারণ বহিঃপ্রবাহের মধ্যে রয়েছে: বর্জ্য জল, সঞ্চালন (যেমন ড্রেনেজ এলাকা বা ওয়াশিং সুবিধা), ছিদ্র, বাষ্পীভবন এবং উৎপাদিত পণ্যে থাকা জল (যেমন পানীয়)
- সাধারণ জল সঞ্চয়ের উপাদানগুলির মধ্যে রয়েছে: জল সংরক্ষণের সুবিধা (খোলা জলাধার, বন্ধ ট্যাঙ্ক), অগ্নিনির্বাপক জলের ট্যাঙ্ক, এবং পাইপওয়ার্কের মধ্যে থাকা জল (যা কখনও কখনও তাৎপর্যপূর্ণ হতে পারে)

১.৩.৩ জলের ভারসাম্য সমীকরণটির ভারসাম্য অবশ্যই বজায় রাখতে হবে এবং জলের পরিমাণ ও প্রবাহ নির্ভরযোগ্যভাবে পরিমাপ করা হয়েছে এবং হিসাব করা হয়েছে যা যাচাই করার কাজে প্রয়োজন। উদাহরণস্বরূপ, যদি পরিমাপকৃত বহিঃপ্রবাহগুলি প্রবাহের তুলনায় খুব কম হয়, তাহলে এটি ছিদ্র বা বাষ্পীভবনের জন্য হিসাববিহীন সূচক হতে পারে। প্রদত্ত যে কিছু প্রবাহ সঠিকভাবে পরিমাপ করা কঠিন হতে পারে, প্রবাহ এবং বহিঃপ্রবাহের মধ্যে ৫% পর্যন্ত ত্রুটি গ্রহণযোগ্য।

জল ভারসাম্য সমীকরণ:

$$(জল বহিঃপ্রবাহ) = (জল আন্তঃপ্রবাহ) + (স্টোরেজ ভলিউম পরিবর্তন)$$

জলের মৌলিক ভারসাম্য সাধারণত এক বছরের টাইমস্কেলে করা হয়। এটি সংক্ষিপ্ত সময়ের জন্য গণনা করাও উপযুক্ত হতে পারে: ঋতুভিত্তিক, মাসিক, সাপ্তাহিক বা দৈনিক। যখন জলের ব্যবহার বা প্রাপ্যতার ক্ষেত্রে উল্লেখযোগ্য ঋতু পরিবর্তন হয় তখন মাসিক টাইমস্কেল উপযুক্ত হতে পারে। যখন স্বল্পমেয়াদী উল্লেখযোগ্য পরিবর্তনশীলতায় কীভাবে জলের কার্যকর ব্যবহার করা হয় তখন সাপ্তাহিক বা দৈনিক টাইমস্কেলগুলি উপযুক্ত।

কিছু জল প্রবাহ, বা আয়তন পরিমাপ করা সহজ, যেমন ফ্লোমিটার বা আয়তন জানা জলের ট্যাঙ্ক। অন্যদের এ বিষয়ে অনুমান করতে হতে পারে। উদাহরণস্বরূপ, ননপয়েন্ট সোর্স এর ক্ষয়ক্ষতি যেমন ভূগর্ভস্থ ছিদ্র (যা পরিমাপ করা কঠিন হতে পারে), বাষ্পীভবন এবং রান-অফ যা সাধারণত সরাসরি পরিমাপ করা যায় না।

জল ব্যবহারের হারে বার্ষিক বৈচিত্র্য বলতে বোঝায় বছরের জলের চাহিদার পরিবর্তনশীলতা বোঝার গুরুত্ব এবং এটি কীভাবে প্রাপ্যতার সাথে সম্পর্কযুক্ত। জলের প্রাপ্যতা এবং সিস্টেমের নমনীয়তা সর্বোচ্চ চাহিদা পূরণের জন্য যথেষ্ট কিনা তা সাইটটিকে জানতে হবে। উদাহরণস্বরূপ, বছরের সবচেয়ে শুষ্ক সময়ে সেচের হার প্রায়শই বেশি থাকে। কিছু উৎপাদন ক্রিয়াকলাপের শক্তিশালী ঋতু বৈচিত্র্য রয়েছে। উদাহরণস্বরূপ, বছরের উষ্ণ সময়ে যখন ভোক্তাদের চাহিদা বেশি থাকে তখন পানীয় উৎপাদন প্রায়শই বেশি হয়। একটি সাইটের জল সরবরাহ ব্যবস্থাসম্পর্কে জানতে হবে, উদাহরণস্বরূপ, একটি মিউনিসিপ্যাল নেটওয়ার্ক, জলাধার বা একুইফার, প্রাকৃতিক পরিবেশ বা অন্যান্য জল ব্যবহারকারীদের উপর নেতিবাচক প্রভাব ছাড়াই তার উচ্চ চাহিদার হার পূরণ করতে পারে কিনা। যেখানে একটি প্রভাব আছে, বা প্রভাবের উচ্চ ঝুঁকি (জল-সম্পর্কিত চ্যালেঞ্জ) আছে, তখন উচ্চ এবং নিম্নের পার্থক্য (শিখর/কম প্রাপ্যতা এবং সর্বোচ্চ/নিম্ন চাহিদা) পরিমাপ করা উচিত।

এটি করার জন্য, সাইটটির উচিত সারা বছর ধরে তার জল ব্যবহারের হারগুলি পর্যবেক্ষণ করা (আদর্শভাবে বেশ কয়েক বছর ধরে) এবং এর সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন হারগুলি চিহ্নিত করা এবং পরিমাণ নির্ধারণ করা। এটিও বোঝা উচিত যে সারা বছর প্রাপ্ত সরবরাহের হারগুলি কী, যা ঋতু পরিবর্তন বা চাহিদার কারণে পরিবর্তিত হতে পারে। যেমন গ্রীষ্মকালে পানির চাহিদা বাড়তে পারে। এটি কীভাবে করা হবে তা জল সরবরাহের ধরণের উপর নির্ভর করে:

- একটি পৌরসভার সরবরাহের জন্য, সরবরাহকারী পরামর্শ দিতে পারে যে সাইটটি কোন নিষ্কাশন হারে জল তুলতে পারে, যা সারা বছর ধরে ধ্রুবক বা পরিবর্তনশীল থাকতে পারে।
- একটি নিজস্ব জল সরবরাহের জন্য জলের উৎসের বাস্তবিক ক্ষমতা বা অনুমতির শর্ত দ্বারা সীমিত হতে পারে। নিম্ন জলের স্তর বা প্রবাহের কারণে জলস্তর (পৃষ্ঠের জল বা জলজ) বছরের নির্দিষ্ট সময়ে কম প্রাপ্যতা থাকতে পারে, যার ফলস্বরূপ মৌসুমী আবহাওয়ার বা অন্যান্য জল ব্যবহারকারীদের চাহিদা বৃদ্ধির কারণে হতে পারে।

এমন একটি অবস্থা যেখানে সর্বোচ্চ চাহিদা পূরণ হয় বা অতিক্রম করে তা একটি ঝুঁকি। সরবরাহে সীমাবদ্ধতা এবং অন্যান্য নেতিবাচক প্রভাবের ঝুঁকি কমানোর জন্য প্রাপ্যতা এবং সর্বোচ্চ চাহিদার মধ্যে বাফার থাকা একটি আদর্শ পরিস্থিতি।

১.৩.৪ সংস্থার ঝুঁকি বোঝার জন্য এবং সেইসাথে সংস্থার বর্জ্য জলের নেতিবাচক প্রভাব আছে কিনা তা বোঝার জন্য জলের গুণগতমানের তথ্য গুরুত্বপূর্ণ। সাইটের সমস্ত আগত জল সরবরাহ, বহির্গামী বর্জ্য (প্রয়োজ্যক্ষেত্রে পরিশোধনের পরে) এবং বর্জ্য গ্রহণকারী জলাশয়ের মানের রেকর্ড (উদাহরণস্বরূপ, প্রস্তাবিত ন্যূনতম পাঁচ বছর) বজায় রাখা উচিত।

নিজস্ব জলের উৎস এবং বর্জ্য জল নিষ্কাশনের জন্য, সংস্থাটি সাধারণত পরীক্ষাগারে বিশ্লেষণের জন্য নিয়মিত ভিত্তিতে নিজস্ব নমুনা সংগ্রহ করবে। পরিষেবা প্রদানকারীরা জলের গুণগতমানের তথ্য সরবরাহ করতে পারে। যদি ইতোমধ্যেই সার্বজনীনভাবে প্রাপ্ত না হয় তবে সংস্থার এটির জন্য অনুরোধ করা উচিত। উল্লেখ্য যে প্রদানকারী দাবি করতে পারে যে আইনত প্রকাশ করার প্রয়োজন নেই এমন যেকোন তথ্য গোপনীয়।

সম্মতি যাচাই করতে জল এবং বর্জ্য জলের গুণগতমানের তথ্য ব্যবহার করা উচিত।

যেখানে জলের গুণগতমান-সম্পর্কিত চ্যালেঞ্জ চিহ্নিত করা হয়েছে (যেমন জলের গুণগতমান একটি নিয়ন্ত্রক বা অন্যান্য স্বীকৃত মানের সীমা অতিক্রম করে বা করার কাছাকাছি), সাইটের গুণগতমান কীভাবে সীমার সাথে তুলনা করে (প্রাসঙ্গিক পরামিতিগুলির জন্য) এবং স্পষ্টভাবে লঙ্ঘন এবং উদ্বেগের প্রবণতা সনাক্ত করা উচিত। উদাহরণস্বরূপ, একটি পানীয় জলের প্যারামিটার সম্মতির মধ্যে থাকতে পারে, তবে সময়ের সাথে ধীরে ধীরে বৃদ্ধি পাচ্ছে, যা ভবিষ্যতের অসম্মতি এবং ঝুঁকি নির্দেশ করে।

১.৩.৫ জলাশয় সহ প্রাকৃতিক পরিবেশের দূষণ এড়াতে সংস্থার একটি দায়িত্ব (সাধারণত আইনী, সাথে সাথে নৈতিকও) রয়েছে। প্রকৃত এবং সম্ভাব্য দূষণের উৎস এবং তার উপস্থিত ঝুঁকিগুলি সনাক্ত করতে একজন বিশেষজ্ঞ নিয়োগের পরামর্শ দেওয়া হয়। ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপের প্রেক্ষাপটে, দূষণের উৎসগুলি সনাক্ত করা বিশেষভাবে গুরুত্বপূর্ণ যা জলাশয় এবং জল আহরণ পয়েন্টগুলির জন্য একটি ঝুঁকি উপস্থাপন করে। দূষণের উৎসগুলির উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:

- পয়েন্ট উৎস: রাসায়নিক সংরক্ষণাগার এলাকা, বর্জ্য নিষ্পত্তির সুবিধা, তেল বা রাসায়নিক পদার্থের লিক, রক্ষণাবেক্ষণ সুবিধা (যেখানে তেল এবং রাসায়নিক ব্যবহার করা হয়), বৈদ্যুতিক ট্রান্সফরমার (তেল এবং পিসিবিগুলির একটি সম্ভাব্য উৎস), পশুসম্পদ সুবিধা (যেখানে প্রাণীর বর্জ্য ঘনীভূত হতে পারে)
- নন-পয়েন্ট উৎস: সাইট নিষ্কাশন চ্যানেল, কৃষিক্ষেত্রে জমিতে রাসায়নিকের ব্যবহার (যেমন সার, কীটনাশক) এবং ঝড়ের জলের প্রবাহ।

ঝুঁকিপূর্ণ জলাশয়ের উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:

- ওয়াটার টেবিল অ্যাকুইফার, প্রাকৃতিক প্রতিরক্ষামূলক আবরণ ছাড়াই (যেমন, কম ব্যাপ্তিযোগ্যতা স্তর) যার উপরিভাগের দূষণ দ্রুত অনুপ্রবেশ করতে পারে।
- জল সরবরাহের বোরহোল যা 'ঝুঁকিতে থাকা' জলাশয় থেকে আহরণ করে।
- ভূপৃষ্ঠের জলাশয়গুলি যেগুলি সাইট রান-অফ, ড্রেনেজ বর্জ্য (ড্রেন, ইত্যাদি থেকে) বা বর্জ্য জল নিঃসরণ গ্রহণ করতে পারে। মনে রাখবেন যে ঝড় এবং বন্যার ঘটনাগুলি সাধারণত প্রত্যাশিতভাবে দূষণকে আরও বেশি ত্বরান্বিত করতে পারে।

ঝুঁকিপূর্ণ জলাশয়ের সাথে দূষণের উৎস, তাদের প্রকৃতি এবং তাদের ঝুঁকিসমূহের ছক এবং ম্যাপ করার সুপারিশ করা হয়।

১.৩.৬ গুরুত্বপূর্ণ জল সংক্রান্ত এলাকা (IWRA) শব্দকোষ এবং একটি বিশেষ বিষয় বিভাগে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে। প্রতিটি অনসাইট IWRA বৈশিষ্ট্য তালিকাভুক্ত করা উচিত, এটি কী, এর অবস্থা (যদি প্রযোজ্য হয় দেশীয় সাংস্কৃতিক মূল্য সহ) এবং জল-সম্পর্কিত ঝুঁকির বর্ণনা সহ। অবস্থা সম্পর্কে জানানো উচিত যে, এটি ভাল, দরিদ্র, অবনতি বা উন্নতির অবস্থায় আছে কিনা। এই গাইডেন্সের IWRA অধ্যায়ে আরও নির্দিষ্ট রেটিং সিস্টেমের প্রস্তাব দেওয়া হয়েছে। নির্দিষ্ট উদ্দেশ্য, যেমন 'দূষিত' বা 'শুকানো' লক্ষ্য করা উচিত। এর আসল এবং বর্তমান অবস্থার ছবি এবং পরিবর্তিত অবস্থার অন্য যে কোনও পর্যবেক্ষণ অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। যেহেতু এই ধরনের মূল্যায়ন বিষয়ভিত্তিক হতে পারে, তাই সাইটটিকে যথাযথ বিশেষজ্ঞ বা স্টেকহোল্ডারদের সাথে পরামর্শ করার কথা বিবেচনা করা উচিত, যেমন স্থানীয় এনজিও যারা সংরক্ষণ নিয়ে কাজ করে। এটি মূল্যায়নের বিশ্বাসযোগ্যতাকে শক্তিশালী করবে এবং কেন একটি এলাকা গুরুত্বপূর্ণ তা বোঝার একমাত্র সত্য উপায়।

১.৩.৭ জল-সম্পর্কিত খরচ প্রায়ই প্রাথমিকভাবে/সাধারণভাবে অনুমানের চেয়ে বেশী হয়; এর মধ্যে শুধু জল সংগ্রহ এবং জল শোধনের চেয়েও বেশি কিছু অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। তারা ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ বোঝার এবং পরিচালনার সাথে সম্পর্কিত সমস্ত খরচ অন্তর্ভুক্ত করে। সাইটটিকে স্বল্প-মেয়াদী এবং দীর্ঘমেয়াদী উভয় বিনিয়োগের সুযোগ সম্পর্কে সচেতন হতে হবে এবং তাদের সমর্থন করার জন্য এটির আর্থিক প্রতিশ্রুতি এবং সংস্থান রয়েছে কিনা তা প্রদর্শন করতে সক্ষম হওয়া উচিত।

খরচ বিশ্লেষণ বিবেচনা করা উচিত, তবে শুধুমাত্র আইটেমগুলির মধ্যে সীমাবদ্ধ থাকবে না যেমন: বিশেষজ্ঞদের জন্য অর্থ প্রদান, ফি এবং শুদ্ধ, তথ্য সংগ্রহ, প্রযুক্তিগত অধ্যয়ন, মূলধন বিনিয়োগ এবং অবমূল্যায়ন, ঝুঁকি প্রশমনের ক্রিয়া, স্টেকহোল্ডার জড়িত কার্যকলাপ, বাহ্যিক যোগাযোগ এবং কর্মী, হচ্ছে' ওয়ান-টাইম' অ্যাকশন বা ইভেন্ট, বা অপারেশনাল খরচ, এবং জল সম্পদের চলমান পর্যবেক্ষণ, রক্ষণাবেক্ষণ এবং ব্যবস্থাপনার জন্য।

বেশিরভাগ ক্ষেত্রে, একটি সাইট জল-সম্পর্কিত রাজস্ব আয় করার সম্ভাবনা কম, তবে এটি যেখানে আছে সেটা চিহ্নিত করা উচিত। উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে অন্যদের জন্য সরাসরি জল সরবরাহের ব্যবস্থা এবং পুনর্ব্যবহারের জন্য পরিশোধন করা বর্জ্য জলের ব্যবস্থা যেমন জলাধার পুনরায় পূরণ বা সেচ। একটি IWRA (যেমন একটি জলাভূমি) পুনরুদ্ধার এবং সুরক্ষা সাংস্কৃতিক বা সুবিধার মান প্রদান করতে পারে।

জল সংক্রান্ত খরচের জন্য আরও উদাহরণ:

- জল সরবরাহ (বাহ্যিক সরবরাহ বা অভ্যন্তরীণ খরচ)

- সাইটে পরিশোধন
- শক্তি: সরানো, শোধন, গরম বা ঠাণ্ডা জল
- জল-সম্পর্কিত অবকাঠামোর ব্যবস্থা এবং রক্ষণাবেক্ষণ
- সরবরাহ, অনুমতি এবং ট্যাক্স ফি
- ঝুঁকি প্রশমন কার্যক্রম
- স্টেকহোল্ডার ব্যস্ততা এবং সংশ্লিষ্ট কার্যক্রম

জল সংক্রান্ত রাজস্বসমূহের উদাহরণ

- সাইট থেকে জল বিক্রয়, যা অতিরিক্ত জল সরবরাহ বা শোধিত বর্জ্য জল হতে পারে।

জল-সম্পর্কিত মূল্য সৃষ্টির উদাহরণ

- IWRA এর পুনরুদ্ধার এবং সুরক্ষায় অবদান যা বিনোদন, সাংস্কৃতিক, জীববৈচিত্র্য ইত্যাদির মতো সুবিধা যুক্ত করতে পারে
- অন্যান্য ব্যবহারকারীদের জন্য বিনামূল্যে বা ভর্তুকিযুক্ত জল বা শোধিত বর্জ্য জলের ব্যবস্থা। উদাহরণস্বরূপ, পরিশোধন করা বর্জ্য জল সেচের জন্য কৃষকদেরকে দেওয়া যেতে পারে
- পরিশোধিত বর্জ্য জল স্থানীয় জলজ রিচার্জে অবদান রাখে

১.৩.৮ সাইটে পানীয় জল এবং স্যানিটেশন সুবিধার প্রকৃতি সংক্ষিপ্তভাবে বর্ণনা করুন। তারা স্থানীয় আইন এবং আন্তর্জাতিক নির্দেশিকা যেমন WHO-এর তরফ থেকে, মানুষের সংখ্যা বিবেচনায় নিয়ে কতটুকু মেনে চলে তা ব্যাখ্যা করুন। এর মধ্যে সমস্ত শ্রেণীর সাইটের কর্মী এবং প্রত্যাশিত দর্শকদের বিবেচনা করে লিঙ্গ, বয়স, ধর্ম এবং গতিশীলতা ও যেকোন দুর্বল গোষ্ঠী অন্তর্ভুক্ত করা উচিত। যেখানে বিধানটি আইন বা আন্তর্জাতিক নির্দেশিকা মেনে চলে না, সেখানে একটি ব্যাখ্যা দেওয়া উচিত কেন এবং এটি সংশোধন করার জন্য কী প্রচেষ্টা করা হচ্ছে।

উপযুক্ত 'প্রবেশাধিকারের স্তর' বা 'পর্যাপ্ততা' ভূমি পরিস্থিতি, জলবায়ু, স্থানীয় প্রেক্ষাপট এবং সাংস্কৃতিক ও আচরণগত ঐতিহ্যের উপর নির্ভর করতে পারে। ওয়াশ বিধান অন্তর্ভুক্ত তবে এর মধ্যে সীমাবদ্ধ নয়, জলের পয়েন্ট এবং ফোয়ারা, টয়লেট, ধৌতকরণ সুবিধা, খাবার এবং পানীয় খাওয়ার জন্য স্বাস্থ্যকর এলাকা এবং সম্ভাব্য বারনাগুলি অন্তর্ভুক্ত। এই সূচকটি সূচক ৩.৬.১ এর সাথে সংযুক্ত। ওয়াশের বিষয়ে বিভিন্ন উৎস থেকে অনেক তথ্য পাওয়া যায়, কিছু লিঙ্ক অন্তর্ভুক্ত:

UNHCR রিফিউজি ওয়াশ স্ট্যান্ডার্ডস এবং সূচক (২০২০) <https://wash.unhcr.org/download/wash-standards-and-indicators/>

WHO: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (২০১৮) স্বাস্থ্যসেবা সুবিধাগুলিতে ওয়াশ পর্যবেক্ষণের জন্য মূল প্রশ্ন এবং সূচকগুলি: https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/core-questions-and-indicators-for-monitoring-wash/en/

CEO ওয়াটার ম্যান্ডেট: জল ও স্যানিটেশনের জন্য মানবাধিকারের প্রতি সম্মান জানানো কোম্পানিগুলির জন্য নির্দেশিকা (২০১৫): <https://ceowatermandate.org/resources/guidance-for-companies-on-respecting-the-human-rights-to-water-sanitation-2015/>

১.৪ সাইটের পরোক্ষ জল ব্যবহারের তথ্য সংগ্রহ

পরোক্ষ জল ব্যবহার হল একটি সংস্থার সরবরাহ শৃঙ্খলে ব্যবহৃত জল। অর্থাৎ সংস্থাকে সরবরাহকৃত পণ্য ও পরিষেবা তৈরি, প্রক্রিয়াকরণ এবং পরিবহনে ব্যবহৃত জল। স্ট্যান্ডার্ড স্বীকার করে যে কিছু পণ্য এবং পরিষেবার উৎস সাইটের বাইরে কিন্তু সাইটের ক্যাচমেন্টের মধ্যে রয়েছে। এটি এও স্বীকার করে যে এই প্রাথমিক ইনপুটগুলির মধ্যে কিছু সাইট ব্যতীত অন্য ক্যাচমেন্ট থেকে আসে এবং এগুলি সাইট থেকে কিছুটা দূরে হতে পারে। এই পার্থক্যের সাথে মোকাবিলা করার ক্ষেত্রে বর্ধিত জটিলতার জন্য, উদাহরণস্বরূপ প্রভাব, নিয়ন্ত্রণ এবং বোঝার মাত্রার জন্য, সাইট ক্যাচমেন্টের সূচকগুলি মূল, কিন্তু উৎসের অন্যান্য ক্যাচমেন্টের জন্য, সেগুলিকে ১.৪.১, ১.৪.২, এবং ১.৪.৩ (উন্নত) সূচকগুলিতে চিত্রিত করা হয়েছে।

পরোক্ষ জল ব্যবহার মূল্যায়ন করার দুটি মূল কারণ রয়েছে। প্রথমত, এটি একটি সংস্থাকে তার নিজের ব্যবসা বা কার্যকলাপের সাথে সম্পর্কিত ঝুঁকিগুলি বুঝতে সাহায্য করবে। উদাহরণস্বরূপ, গুরুতর খরা অপরিহার্য খাদ্য

উপাদানের মূল্য বা প্রাপ্যতার উপর প্রভাব ফেলতে পারে। দ্বিতীয়ত, এটি সংস্থার জন্য তার আরও গুরুত্বপূর্ণ সরবরাহকারীদের ওয়াটার স্ট্র্যাটজি পদ্ধতির উপর প্রভাব ফেলার একটি সুযোগ।

শুরুতেই জোর দেওয়া গুরুত্বপূর্ণ যে এই মানদণ্ডে **একজনের সম্পূর্ণ সরবরাহ শৃঙ্খলের ম্যাপিং জড়িত নয়**। AWS স্বীকার করে যে একজনের সাপ্লাই চেইন ম্যাপিং একটি জটিল, ব্যয়বহুল এবং সময়সাপেক্ষ অনুশীলন, এটি উপকারী এমনটি দৃষ্টিতে আনা সত্ত্বেও তা অনেক সাইটের ধারণক্ষমতার বাইরে। উপরন্তু, AWS স্বীকার করে যে অনেক সাইটের জন্য (বিশেষ করে ছোট এবং মাঝারি আকারের এন্টারপ্রাইজগুলি) সরবরাহকারীদের প্রভাবিত করার ক্ষমতা সীমিত হতে পারে।

বরং, উপরের কারণে, এই মানদণ্ডটি সাইটগুলির দ্বারা পরোক্ষ জল ব্যবহারের গুরুত্ব বুঝতে শুরু করে এবং সাইটটিকে অন্যান্য স্থান থেকে জলের (পরিমাণ এবং গুণগতমান উভয়ই) উপর নির্ভরতা সম্পর্কে কিছুটা বোঝার সুবিধা প্রদান করে। প্রত্যাশা হল যে একবার একটি সাইট তার সরবরাহ শৃঙ্খলে জলের উপর তার নির্ভরতার গুরুত্ব বুঝতে শুরু করলে, এটি প্রয়োজনে পদক্ষেপ নিতে পারে এবং/অথবা ধীরে ধীরে সময়ের সাথে সাথে এই বোঝাপড়াকে বাড়িয়ে তুলতে পারে।

প্রতিদ্বন্দ্বিতা সত্ত্বেও, পরোক্ষ জল ব্যবহার ওয়াটার স্ট্র্যাটজিপের একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ অংশ। বোঝাপড়ার বিকাশের এমন একটি বিষয় যা পরোক্ষ জল ব্যবহার ক্রমবর্ধমানভাবে ভাল অনুশীলন হিসাবে স্বীকৃত, এবং সরবরাহ শৃঙ্খলের মধ্যে কীভাবে জলের ব্যবহার পরিমাপ করা যায় তার জন্য ক্রমবর্ধমান প্রচেষ্টা করা হয়েছে। বিভিন্ন সাইট তাদের ক্রিয়াকলাপের জন্য পরোক্ষ জলের উপর নির্ভরতার একটি বড় বা কম মাত্রায় থাকবে, এবং ক্রমাগত উন্নতির চারপাশে প্রত্যাশার স্তর নির্ধারণ করার সময় এটি বিবেচনা করা উচিত।

যে সাইটগুলি প্রধানত তাদের ক্রিয়াকলাপের জন্য সরাসরি জল খরচের উপর নির্ভর করে এবং যার ফোকাস প্রাথমিক ইনপুটগুলির উৎপাদনে (অর্থাৎ প্রাকৃতিক সম্পদ খাত যারা পরিবেশগত পণ্য নিষ্কাশন থেকে তাদের রাজস্ব আহরণ করে – যেমন কৃষি, খনি, বনজ, তেল এবং গ্যাস) কম মনোযোগ থাকতে পারে এবং তাদের পরোক্ষ জল ব্যবহার সম্পর্কেও একটি কম পরিশীলিত উপলব্ধি থাকতে পারে (যেহেতু এটি তাদের ক্রিয়াকলাপের জন্য কম-বা অব্যবহারিক)।

যে সাইটগুলি প্রধানত তাদের ক্রিয়াকলাপের জন্য ইনপুট পণ্যগুলির উপর নির্ভর করে এবং যাদের ফোকাস প্রাথমিক পণ্যগুলির উপর ভিত্তি করে পণ্য এবং পরিষেবাগুলির পরিবর্তন/উন্নতির উপর (যেমন সেক্টরসমূহ যারা প্রাথমিক ইনপুটগুলিকে অতিরিক্ত মূল্যের পণ্য এবং পরিষেবাগুলিতে রূপান্তর করে তাদের রাজস্ব অর্জন করে – যেমন উৎপাদন, প্রক্রিয়াকরণ, পরিষেবাগুলি) তাদের পরোক্ষ জল ব্যবহার সম্পর্কে আরও মনোযোগী এবং আরও পরিশীলিত উপলব্ধির প্রয়োজন হতে পারে (যেহেতু এটি তাদের ক্রিয়াকলাপের জন্য বেশি বা অত্যন্ত প্রাসঙ্গিক)। যেসব সাইটের সরবরাহ শৃঙ্খলে অন্যত্র উৎপাদিত কৃষি পণ্য রয়েছে সেগুলি পরোক্ষ জল ব্যবহারের জন্য বিশেষভাবে সংবেদনশীল।

পরোক্ষ জলের ব্যবহার বোঝার প্রাথমিক পদক্ষেপ হিসাবে, এই মানদণ্ডের জন্য সাইটটিকে **প্রাথমিক ইনপুট** এবং **আনুমানিক উৎস**, সেইসাথে আউটসোর্সড জল ব্যবহার সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করতে হবে। প্রাথমিক ইনপুটগুলি হল প্রধান কাঁচামাল (পণ্য) এবং পরিষেবাগুলি (জল, ইত্যাদি) যা সাইট দ্বারা তৈরি পণ্য বা পরিষেবাগুলিতে যায়।

প্রাথমিক ইনপুট হল বস্তুগতভাবে গুরুত্বপূর্ণ পণ্য (গুলি) বা পরিষেবা (গুলি) যা একটি সাইট তার প্রাথমিক কাজ হিসাবে সরবরাহ করে এমন পণ্য (গুলি) বা পরিষেবা (গুলি) তৈরি করতে ব্যবহার করে। এগুলিকে "প্রধান উপকরণ" হিসাবে বিবেচনা করা যেতে পারে যা একটি সাইট চালানোর জন্য প্রয়োজন (যেমন, একটি বৃদ্ধ সহ টিনজাত কোমল পানীয় তৈরি করার জন্য অ্যালুমিনিয়াম, চিনি (আখ), CO₂, জল এবং কমলা, সেইসাথে আউটসোর্সড "ক্লিনিং পরিষেবা")। দৃষ্টব্য: প্রাথমিক ইনপুটগুলি অবকাঠামোকে অন্তর্ভুক্ত করে না।

সাধারণত, প্রাথমিক ইনপুটগুলিতে বাহ্যিকভাবে সংগ্রহ করা পণ্য বা পরিষেবাগুলি অন্তর্ভুক্ত করা উচিত যা উৎপন্ন পণ্যের মোট ওজনের ৫ শতাংশের বেশি বা কোনও সাইটের খরচের ৫ শতাংশের জন্য দায়ী। উদাহরণস্বরূপ, কাঠ, শক্তি এবং জল সম্ভবত একটি সজ্জা এবং কাগজ উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের জন্য প্রাথমিক ইনপুট হতে পারে। সার, বীজ এবং জল সম্ভবত একজন সবজি চাষীর জন্য প্রাথমিক ইনপুট হতে পারে।

দৃষ্টব্য: যে ক্ষেত্রে এমন একটি ইনপুট আছে যা এই বর্গীয় সীমা পূরণ করে না (যেমন এটি খরচ অনুসারে মাত্র ৩ শতাংশ) কিন্তু জল ব্যবহারের ক্ষেত্রে তা গুরুত্বপূর্ণ (পরিমাণ এবং/অথবা গুণগতমানের ক্ষেত্রে) এগুলি অন্তর্ভুক্ত করা উচিত (যদি জানা থাকে)। সময়ের সাথে সাথে, একটি সাইটকে পরোক্ষ জল ব্যবহারের মাধ্যমে ঝুঁকির প্রকাশকে

সম্পূর্ণরূপে বোঝার জন্য এই নির্ধারণ এবং পার্থক্যগুলি তৈরি করতে কাজ করা উচিত।

যেখানে কাচামালের বাজারে পণ্যসমূহ পাওয়া যায়, সেটি একটি শেষ কাজ হিসাবে গৃহীত হবে যেটিকে আর চিহ্নিত করার প্রয়োজন নেই। এই ধরনের ক্ষেত্রে, বিশ্বব্যাপী পরোক্ষ জল ব্যবহারের সংখ্যাসমূহ সময়ের মাধ্যমে, উৎস নির্ধারণ এবং/অথবা অনুমানের মাধ্যমে ব্যবহার করা উচিত।

যেখানে পণ্যগুলি যৌগিক (যেমন, বিভিন্ন প্লাস্টিক এবং ধাতব উপাদান সহ একটি ইলেকট্রনিক সার্কিট বোর্ড) এবং একটি সাধারণ পরোক্ষ জল ব্যবহারের হিসাব নির্ণয় করা কঠিন/অসম্ভব, সেখানে পণ্যটি জলের চাপযুক্ত ক্যাচমেন্টে তৈরি করা হচ্ছে কিনা তা নির্ধারণ করার জন্য উৎসটি লক্ষ করা উচিত।

দেশের বিভিন্ন এলাকা থেকে ক্যাচমেন্ট পর্যন্ত উপলব্ধ ভৌগোলিক তথ্যের সর্বোচ্চ সমাধান সনাক্ত করার জন্য সাইটগুলিকে নমনীয়তা প্রদানের জন্য মাপকাঠিতে "উৎপত্তি" শব্দটি ব্যবহার করা হয়। আদর্শগতভাবে, উৎপত্তির ক্ষেত্র যত কম চিহ্নিত করা যায় তত ভালো। এই মানদণ্ডের সাথে সামঞ্জস্য করার জন্য, সাইটটির উচিত:

- প্রাথমিক ইনপুটগুলির একটি তালিকা প্রদান করা (বা সমস্ত উপাদান ইনপুট) ও তাদের সাথে সম্পর্কিত বার্ষিক (বা আরও ভাল) জল ব্যবহার এবং উৎস (দেশ/অঞ্চল/ক্যাচমেন্ট -যথা উপযুক্ত) পাশাপাশি উৎপত্তিস্থলে জলের চাপের স্তর;
- আউটসোর্স পরিষেবাগুলির একটি তালিকা প্রদান করা যা জল ব্যবহার করে বা জলের গুণগতমানকে প্রভাবিত করে এবং:
 - A) যদি সম্ভব হয়, আউটসোর্স করা পরিষেবা (গুলি) দ্বারা ব্যবহৃত জলের পরিমাণ সংগ্রহ করা (Mm3 বা m3 প্রতি বছর বা তার চেয়ে ভালো);
 - B) তাদের ব্যবসার সাইটের শতাংশ অনুমান করা এবং একটি মান পূর্বেই দেখা;
 - C) জলের গুণগতমানের জন্য (A) এবং (B) পুনরাবৃত্তি করা, উদ্বেগের জলের গুণগতমানের প্যারামিটারগুলিতে ফোকাস করা।

একটি সাধারণ পরোক্ষ জলের ব্যবহারের হিসাব পরিচালনা করার জন্য:

- প্রাথমিক ইনপুট পণ্যগুলির একটি তালিকা সংগ্রহ করুন ("প্রাথমিক ইনপুট" উপরে এবং পরিশিষ্ট A: শব্দকোষে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে)।
- প্রতিটি ইনপুটের জন্য, এর মোট বার্ষিক খরচ (in kg, t, L, ML,, বা উপযুক্ত ইউনিট) এবং এর দেশ/অঞ্চল/উৎপত্তির ক্যাচমেন্ট তালিকা করুন।
- বিদ্যমান গণনার মাধ্যমে জলের ব্যবহার দেখুন। সাইটটি নতুন তথ্য তৈরি করবে বলে আশা করা হয় না, বরং বিদ্যমান তথ্যের উপর আঁকা।
- মোট পদচিহ্নের অনুমান পেতে উপযুক্ত পণ্য/উৎস অঞ্চলের জলের পদচিহ্নের মানগুলির সাথে বার্ষিক খরচের পরিমাণকে গুণ করুন।
- সহজলভ্য তথ্য ব্যবহার করে (যেমন, WRI's জলজ সরঞ্জাম, WWF ওয়াটার রিস্ক ফিল্টার), উৎসের অবস্থানগুলি পর্যালোচনা করে নির্ণয় করুন যে বেসিনগুলিতে কোন জলের উদ্বেগ রয়েছে কিনা তা নির্ণয় করুন (যেমন, জলের ব্যবহার টেকসই, নাকি বেসিনগুলি চাপে আছে?)। যে কোনও পণ্য/উৎসের ক্ষেত্রগুলিতে উদ্বেগের বিষয় রয়েছে তা বিবেচনার জন্য নোট করা উচিত। এগুলি এমন পণ্য যেগুলোর মূল্য কম-বেশী হতে পারে বা প্রাপ্যতাও বাধাগ্রস্ত হতে পারে; তাই, বিকল্প সোর্সিং বিবেচনা করুন এবং আপদকালীন পরিকল্পনা তৈরি করার কথা বিবেচনা করুন।

যেখানে তথ্য নাই (উপরের পদ্ধতি অনুসারে), সেটা সম্ভবত যৌগিক ইনপুটের ক্ষেত্রে, সাইটটি প্রাথমিক তথ্য তৈরি করবে বলে আশা করা হয় না। যাইহোক, এটি এখনও প্রত্যাশিত যে দেশ/অঞ্চল/উৎপত্তির ক্যাচমেন্ট এবং এলাকাটি জলের ঝুঁকি অনুভব করে কিনা (উপরের পদ্ধতির শেষধাপ অনুসারে)। অগ্রাধিকার হল প্রাথমিক ইনপুটকে একটি ক্যাচমেন্টের সাথে লিঙ্ক করা এবং ক্যাচমেন্টের জলের চাপ নোট করা বা বোঝা।

এটি উল্লেখ করা উচিত যে সাম্প্রতিক বছরগুলিতে পরোক্ষ জলের ব্যবহার পরিমাপ করার জন্য বেশ কয়েকটি সু-স্বীকৃত পদ্ধতি আবির্ভূত হয়েছে, বিশেষত ISO ১৪০৪৬ ওয়াটার ফুটপ্রিন্ট লাইফ সাইকেল বিশ্লেষণ পদ্ধতি।

আউটসোর্সড পরিষেবাগুলির যেগুলি জল ব্যবহার করে সেগুলি সাধারণত এমন প্রক্রিয়া যা সাইটের চলমান ক্রিয়াকলাপের জন্য প্রয়োজনীয়। এটি প্রায়শই, পরিচ্ছন্নতার পরিষেবাগুলির সাথে সংযুক্ত থাকে তবে স্যানিটেশন পরিষেবা বা অন্যান্য জল-সম্পর্কিত পরিষেবাগুলির সাথেও সম্পর্কিত হতে পারে তবে সবসময় নয়।

দৃষ্টব্য: এটা জোর দেওয়া গুরুত্বপূর্ণ যে, যে সাইটগুলি পরোক্ষ জলের উপর নির্ভর করে, এই মানদণ্ডটি ক্রমাগত উন্নতির ভিত্তির উপর ভিত্তি করে তৈরি করা হয়। সময়ের সাথে সাথে, সেই সাইটগুলি যেগুলি পরোক্ষ জল ব্যবহারের উপর নির্ভর করে তাদের আরও ব্যাপক মূল্যায়ন করার জন্য উৎসাহিত করা হয়। এটি এই মানদণ্ডের একটি বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ দিক কারণ, চিহ্নিত "প্রাথমিক ইনপুটগুলি" সাইট দ্বারা ব্যবহৃত সর্বাধিক জল-সংশ্লিষ্ট/প্রভাবিত পণ্য নাও হতে পারে। কিছু স্বল্প-আয়তনের পণ্যগুলিতে খুব বড় জলের পদচিহ্ন থাকতে পারে (যেমন অনেক পশুজাত দ্রব্য)।

পরোক্ষ জল ব্যবহারের উৎসগুলির একটি সর্বদা-উন্নত ধারণার আকারে ক্রমাগতভাবে উন্নতি হওয়া উচিত, যার মধ্যে সর্বাধিক ইনপুটগুলির (জলের দৃষ্টিকোণ থেকে) উপাদান সনাক্ত করতে সক্ষম হওয়া, উৎস ক্যাচমেন্টগুলির অবস্থা আরও ভালভাবে বোঝা এবং এবং সাইটের ধারণাশক্তির অস্থায়ী এবং স্থান-সংক্রান্ত সমাধানের উন্নতিসাধন।

১.৪.১ প্রাথমিক ইনপুটগুলিতে পরোক্ষ জল ব্যবহারের উদাহরণগুলির মধ্যে খাদ্য উপাদানগুলি বৃদ্ধিতে ব্যবহৃত জল অন্তর্ভুক্ত রয়েছে; যেমন প্যাকেজিং, যন্ত্রপাতি এবং যন্ত্রাংশের মতো ক্রয়কৃত পণ্যের উৎপাদনে; খনিজ উত্তোলন।

১.৪.২ পরিষেবাগুলিতে পরোক্ষ জল ব্যবহারের উদাহরণগুলির মধ্যে অফসাইটে লব্ধি পরিষেবা এবং অফসাইটে গাড়ি ধোয়া অন্তর্ভুক্ত।

সূচক ১.৪.১ এবং ১.৪.২ এর জন্য, সংস্থার উচিত তার প্রাথমিক নিম্নলিখিত (যতদূর যুক্তিযুক্তভাবে সম্ভব) ইনপুট এবং পরিষেবাগুলিকে ন্যূনতমভাবে চিহ্নিত করা এবং প্রতিটিকে বুঝতে ও তা একটি ছকে আদর্শভাবে মূল্যায়ন করা। এটি পণ্য এবং পরিষেবাগুলির জন্য সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ যেগুলি বাস্তবায়নকারী সংস্থার মতো একই ক্যাচমেন্টের মধ্যে থেকে উৎপত্তি হয়:

- বার্ষিক জল ব্যবহার (সংস্থা প্রাপ্ত পণ্যের অনুপাতের জন্য),
- পণ্যের মূল উৎস (দেশ, অঞ্চল, ক্যাচমেন্ট),
- যেখানে জল ব্যবহার করা হয়,
- কি জন্য জল ব্যবহার করা হয়,
- পণ্য/পরিষেবার জন্য জলের তীব্রতা,
- একই ক্যাচমেন্ট থেকে উদ্ভূত পণ্য/পরিষেবার জন্য, জলের উৎপত্তি (যেমন জলাশয়)।

নেট জলের ব্যবহার থেকে মোট জল উত্তোলনের পার্থক্য করা জরুরী এবং সবচেয়ে প্রাসঙ্গিক উপাদান। উদাহরণস্বরূপ, বিদ্যুৎ উৎপাদন যন্ত্র শীতল করার জন্য প্রচুর পরিমাণে জল ব্যবহার করতে পারে, তবে এর বেশিরভাগই তুলনামূলকভাবে সামান্য প্রভাব সহ স্থানীয় জলচক্রে ফেরত আসে।

দেখাতে হবে যে এটি তথ্য সংগ্রহ করার জন্য একটি যুক্তিসঙ্গত প্রচেষ্টা করেছে, মূলত সাইটের ক্যাচমেন্টের মধ্যে থেকে প্রাপ্ত পণ্য/পরিষেবার জন্য। সংস্থাটি মূল অধ্যয়ন বা পরিমাপ গ্রহণ করবে বলে প্রত্যাশিত নয়, তবে বিদ্যমান তথ্য অনুসন্ধান করবে। তথ্যের উৎসগুলি অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে:

- পণ্য বা পরিষেবা সরবরাহকারী (যিনি ইতোমধ্যে নিজের জল ব্যবহারের একটি মূল্যায়ন গ্রহণ করেছে)
- জল ব্যবস্থাপনা সংস্থাগুলি (যেমন জল নিয়ন্ত্রক), যাদের ইতোমধ্যেই অঞ্চল বা ক্যাচমেন্টের জল ব্যবহারকারীদের সম্পর্কে ভাল ধারণা আছে।
- জলের ব্যবহারের উপর সেক্টর বা পণ্য-নির্দিষ্ট গবেষণা। উদাহরণস্বরূপ, 'ওয়াটার ফুটপ্রিন্ট' অধ্যয়ন বা প্রাসঙ্গিক শিল্প খাত দ্বারা জল ব্যবহারের উপর গবেষণা।
- ক্যাচমেন্টের মধ্যে পরোক্ষ জল ব্যবহারের দ্বারা সৃষ্ট জল-সম্পর্কিত ঝুঁকির একটি মূল্যায়ন করা উচিত।

১.৪.৩ প্রাথমিক ইনপুটগুলিতে বাহ্যিকভাবে প্রাপ্ত পণ্য বা পরিষেবাগুলি অন্তর্ভুক্ত করা উচিত যা সাইটের দ্বারা উৎপাদিত পণ্যের মোট ওজনের ৫ শতাংশের বেশি, বা যেগুলি খরচের ৫ শতাংশের বেশি প্রতিনিধিত্ব করে। এই মানদণ্ডের নীচের একটি ইনপুট কিন্তু যা এখনও উল্লেখযোগ্য জল ব্যবহারের উপর নির্ভরশীল সেগুলোকে একটি প্রাথমিক ইনপুট হিসাবে অন্তর্ভুক্ত করা উচিত।

১.৫ ক্যাচমেন্টের জন্য জল সম্পর্কিত তথ্য সংগ্রহ

মানদণ্ড ১.৫ মানদণ্ড ১.৩ এর পদ্ধতির অনুরূপ, তবে সাইটের বাইরের পরিবর্তে, সাইটের ক্যাচমেন্ট এবং যেখানে উল্লেখ করা হয়েছে, প্রাথমিক ইনপুটগুলির উৎসের ক্যাচমেন্টগুলিতে সন্ধান করেছে। স্ট্যান্ডার্ড স্বীকার করে যে সাইট পরিষেবা ক্যাচমেন্টে যাওয়ার ফলে জটিলতা এবং প্রচেষ্টার মাত্রা বেড়ে যায়।

১.৫.১ জল শাসন, জল শাসন বলতে বোঝায় কিভাবে জল সরবরাহ, বর্জ্য জল, জলজ সম্পদ এবং সংশ্লিষ্ট প্রাকৃতিক পরিবেশ সরকারী সংস্থা, প্রতিষ্ঠান এবং অন্যান্য সংস্থার দ্বারা পরিচালিত হয়। এর মধ্যে রয়েছে জল সম্পদ ব্যবস্থাপনা, সুরক্ষা, বরাদ্দ, পর্যবেক্ষণ, মান নিয়ন্ত্রণ, পরিশোধন, প্রবিধান, নীতি ও বন্টন। সৃষ্ট জল শাসন ব্যবহারকারীদের স্বার্থে এবং ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপের নীতি এবং সমাজের লক্ষ্যগুলির সাথে সামঞ্জস্য রেখে প্রাকৃতিক পরিবেশে জল সম্পদের দায়িত্বশীল অংশীদারিত্ব নিশ্চিত করে।

যেখানে জল শাসন প্রতিষ্ঠান, নীতি এবং কাঠামো ইতোমধ্যেই একটি জলাধার, অঞ্চল বা দেশের জন্য বিদ্যমান, তাদের সাথে পরিচিত হওয়া এবং তাদের সাথে কাজ করা গুরুত্বপূর্ণ। যেখানে ক্যাচমেন্ট জল শাসন অস্তিত্বহীন, সীমিত বা খারাপভাবে বাস্তবায়িত হয়, সেখানে সংস্থার আরও সম্ভাবনা থাকে এবং কিছু ক্ষেত্রে, এর উন্নতিকে প্রভাবিত করার দায়িত্বও থাকে।

উন্নত দেশগুলিতে সাধারণত নীতি, প্রবিধান, প্রয়োগ এবং সচেতনতা বৃদ্ধির প্রোগ্রাম সহ উন্নত এবং ব্যাপক জল শাসন কর্মসূচি রয়েছে। এগুলি সাধারণত প্রাকৃতিক পরিবেশের স্বার্থ এবং জনসাধারণের জল সরবরাহের চাহিদা - বাড়ি, শিল্প এবং কৃষির জন্য বিবেচনা করে। প্রায়শই, প্রকৃতি এবং মানুষের স্বার্থ একত্রিত হয়, কিন্তু কখনও কখনও তা নয়।

বেশিরভাগ দেশের জন্য, জল ব্যবস্থাপনার দায়িত্বগুলিকে যৌক্তিক এবং পরিচালনাযোগ্য ভৌগোলিক এলাকায় বিভক্ত করা হয়, যা নদী অববাহিকা, ভূতত্ত্ব, ভৌগোলিক বা রাজনৈতিক সীমানার উপর ভিত্তি করে হতে পারে।

আরও উন্নত জল শাসন কর্মসূচিতে ইতোমধ্যেই স্টেকহোল্ডার জড়িত থাকার একটি উপাদান অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে। উদাহরণস্বরূপ, এটি ইউরোপীয় ইউনিয়নের জল কাঠামো নির্দেশের অধীনে ক্যাচমেন্ট ওয়াটার ম্যানেজমেন্টের একটি নীতি, যার জন্য সমস্ত স্টেকহোল্ডার গোষ্ঠীর (প্রকৃতি, মানুষ, শিল্প, কৃষি) প্রতিনিধিদের সাথে পরামর্শ করা এবং তাদের স্বার্থ বিবেচনা করা প্রয়োজন।

সাইটটির প্রাসঙ্গিক শাসক প্রতিষ্ঠান সম্পর্কে জানতে হবে। এর মধ্যে তাদের উদ্যোগ, পরিকল্পনা, নীতি এবং ক্যাচমেন্টের সাথে প্রাসঙ্গিক লক্ষ্য বোঝা অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে। তাদেরও বোঝা উচিত যে কীভাবে পরিবর্তনগুলি পরিকল্পনা এবং তৈরি করা হয়। একটি সূচনা বিন্দু হল জল-সম্পর্কিত সংস্থাগুলির সাথে যেগুলির সাথে সাইটে ইতোমধ্যেই যোগাযোগ রয়েছে, যেমন একটি মিউনিসিপ্যালিটির জল সরবরাহকারী বা জল সম্পদ নিয়ন্ত্রক। স্থানীয় জ্ঞান সহ একজন বাহ্যিক বিশেষজ্ঞ এই অঞ্চলের শাসন অবস্থা এবং নীতি সম্পর্কে তুলনামূলকভাবে দ্রুত এবং সম্পূর্ণ পরামর্শ প্রদান করতে সক্ষম হতে পারেন।

সাইটের উপরোক্ত বিষয় সম্পর্কে উপলব্ধিগুলি নথিভুক্ত করা উচিত।

সাইটটির নিজস্ব ক্রিয়াকলাপের উপর যে কোন নতুন পরিকল্পনা এবং নীতির সম্ভাব্য প্রভাব বোঝা উচিত এবং এর জন্য প্রস্তুত থাকা উচিত। সামনের পরিকল্পনার জন্য প্রয়োজনীয় সম্ভাব্য প্রভাবগুলির সাথে নীতিগুলির উদাহরণগুলি হ'ল:

- ক্যাচমেন্টের জলসম্পদ অতিরিক্ত বরাদ্দ হিসাবে বিচার করা হয়। ক্যাচমেন্টের ভারসাম্য ফিরিয়ে আনতে কিছু বরাদ্দ কমানো বা প্রত্যাহার করার নীতি রয়েছে।
- দক্ষতা বৃদ্ধির জন্য এবং জল সরবরাহ পরিকাঠামোর প্রয়োজনীয় সংস্কার ও উন্নতি করার লক্ষ্যে তহবিল সংগ্রহের জন্য মিউনিসিপ্যাল জল সরবরাহের চার্জ উল্লেখযোগ্যভাবে বৃদ্ধি করার একটি পরিকল্পনা রয়েছে।
- মিউনিসিপ্যালিটির ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্টগুলি দ্বারা প্রাপ্ত বর্জ্য জলের গুণগতমানের উপর কঠোর সীমা প্রয়োগ করার একটি পরিকল্পনা রয়েছে, যাতে কিছু প্রতিষ্ঠানকে তাদের নিজস্ব প্রি-ট্রিটমেন্ট সুবিধা ইনস্টল করতে হয়।
- জল সরবরাহে জনসাধারণের বিনিয়োগ বাড়ানোর পরিকল্পনা সরবরাহ বাধার ঘটনাকে হ্রাস করবে, এইভাবে এটি একটি উপকারী প্রভাব তৈরি করবে।

জলের গুণগতমান এবং বর্জ্যের মানকে শক্তিশালী করা।

- যে নীতিগুলি অন্যান্য জল ব্যবহারকারীদের সুবিধার জন্য জল বরাদ্দকে পুনরায় অগ্রাধিকার দেবে যারা বর্তমান ব্যবস্থাগুলির দ্বারা সুবিধাবঞ্চিত হতে পারে।

১.৫.২ সাইটে প্রযোজ্য জল-সম্পর্কিত আইনি এবং নিয়ন্ত্রক প্রয়োজনীয়তা বোঝা উচিত এবং কোনও স্টয়ার্ডশিপ প্রতিশ্রুতি নির্বিশেষে এগুলো মেনে চলা উচিত। সাধারণত এগুলো অন্তর্ভুক্ত থাকবে তবে মানগুলির জন্য সীমাবদ্ধ থাকবে না:

- জলের গুণাগুণ
- জলের মূল্য
- জলের পরিমাণ সীমা
- ওয়াশের প্রয়োজনীয়তা
- বর্জ্যজল নিক্ষেপন মান
- জলাশয় এবং সংরক্ষণ এলাকাগুলিকে দূষণ থেকে রক্ষা করার জন্য পরিবেশগত নিয়ম

সাইটের জন্য নিয়ন্ত্রক শর্তাবলী সহ যেকোন লাইসেন্স বা পারমিট সম্পর্কে সম্পূর্ণ সচেতন হওয়া গুরুত্বপূর্ণ (যেমন অনুমোদিত জল আহরনের হার এবং নিক্ষেপকালিত বর্জ্য জলের গুণগতমান)।

১.৫.৩ একটি **ক্যাচমেন্টের জলের ভারসাম্য** হল জলের প্রবাহ, প্রবাহ এবং বহিঃপ্রবাহ এবং জলের মধ্যে জল সঞ্চয়ের একটি মূল্যায়ন। এটি একটি সাইটের জলের ভারসাম্যের (১.৩.২) অনুরূপ নীতি, তবে অনেক বড় ক্ষেত্রে, এবং সম্ভবত আরও জটিল। এই সমীকরণটির ভারসাম্য অবশ্যই বজায় রাখতে হবে (অন্তত আনুমানিক), এবং তাই জলের পরিমাণ এবং প্রবাহ নির্ভরযোগ্যভাবে পরিমাপ করা এবং হিসাব করা হয়েছে তা যাচাই করার জন্য দরকারী। মূল্যায়ন কখন ক্রমবর্ধমান **জলের ঘাটতি** রয়েছে তা সনাক্ত করতে সহায়তা করবে। এটি তখন ঘটবে যখন বহিঃপ্রবাহ ধারাবাহিকভাবে আন্তঃপ্রবাহের চেয়ে বড় হয়, যাতে জলের সঞ্চয় এবং ক্যাচমেন্টে প্রাপ্যতা সময়ের সাথে ধীরে ধীরে হ্রাস পায়।

জলের ভারসাম্যকে একটি মৌলিক সমীকরণে সংজ্ঞায়িত করা হয়:

$$(\text{জল বহিঃপ্রবাহ}) = (\text{জল আন্তঃপ্রবাহ}) + (\text{স্টোরেজ ভলিউম পরিবর্তন})$$

একটি ক্যাচমেন্টে জলের ভারসাম্য সাধারণত এক বছরের টাইমস্কেলে করা হয়। প্রাপ্যতা এবং/অথবা চাহিদার মধ্যে উল্লেখযোগ্য খাত পরিবর্তনশীলতা থাকলে এটি ছোট টাইমস্কেলের জন্য গণনা করাও উপযুক্ত হতে পারে।

পৃষ্ঠের ক্যাচমেন্টে জলের ভারসাম্য প্যারামিটার:

- সাধারণ জল আন্তঃপ্রবাহ:
 - বৃষ্টিপাত (বৃষ্টি বা তুষার) - বেশিরভাগ জলাধারের জন্য প্রধান ইনপুট এবং প্রায়শই একমাত্র উল্লেখযোগ্য ইনপুট
 - সেচ খাল বা অন্যান্য পরিবহন থেকে প্রবাহ অন্যান্য ক্যাচমেন্ট থেকে জল নিয়ে আসে
 - নদী থেকে প্রবাহিত। (একটি প্রমিত নদী অববাহিকা ক্যাচমেন্টে নদীর উৎস এবং উপনদী অন্তর্ভুক্ত থাকে। যাইহোক, যখন সংস্থার সংজ্ঞায়িত ভৌত ব্যাপ্তি শুধুমাত্র একটি বৃহৎ নদী অববাহিকার একটি উপ-বিভাগ হয় তখন নদী প্রবাহ প্রাসঙ্গিক)।
- সাধারণ বহিঃপ্রবাহ:
 - যেখানে প্রধান নদী ক্যাচমেন্ট ছেড়ে চলে যায় (একটি ভাটির দিকে বা সমুদ্রে)
 - জল আহরন
 - উন্মুক্ত জলাশয় থেকে বাষ্পীভবন
 - নদীর তলদেশ থেকে ভূগর্ভস্থ জলে রিচার্জ হিসাবে ক্ষতি
- স্টোরেজ উপাদান
 - নদী, হ্রদ বা জলাশয়ে পানির পরিমাণ। যেখানে প্রবাহ রয়েছে (নদী এবং বেশিরভাগ হ্রদ), এটি সময়ের একটি মুহূর্তের আয়তন, এটির মধ্য দিয়ে প্রবাহিত আয়তন নয়।

ভূগর্ভস্থ জলের ভারসাম্য পরামিতি:

- সাধারণ প্রবাহ
 - একটি জলের টেবিলের অ্যাকুইফারের জন্য, বেশিরভাগ ক্যাচমেন্ট জুড়ে বৃষ্টিপাতের অনুপ্রবেশ
 - নন-ওয়াটার টেবিল অ্যাকুইফারের জন্য (সীমাবদ্ধ অ্যাকুইফার), রিচার্জ জোনে বৃষ্টিপাতের অনুপ্রবেশ (সীমিত অঞ্চল যেখানে ভূতাত্ত্বিক একক যা অ্যাকুইফার তৈরি করে তা ভূমি পৃষ্ঠের কাছে বা কাছাকাছি)

- ভূপৃষ্ঠের জলাশয় থেকে নিম্নগামী বা অনুভূমিক অনুপ্রবেশ
- এক জলজ থেকে অন্য জলজভূমিতে প্রবাহ
- সাধারণ বহিঃপ্রবাহ
 - কূপ এবং বোরহোল থেকে জল বিমূর্তকরণ
 - ঝরণায় প্রাকৃতিক বহিঃপ্রবাহ
 - উপ-পৃষ্ঠের প্রবাহ অন্যান্য জলজ বা সমুদ্রে
 - নদীর তলদেশে বর্জ্য প্রবাহ (বৃষ্টি ছাড়া দীর্ঘ সময় বেসফ্লো নিশ্চিত করতে)
 - ভূগর্ভস্থ জল নিষ্কাশন অঞ্চলে উর্ধ্ব-প্রবাহ (উদাহরণস্বরূপ, মরুভূমি অঞ্চলে লবণের প্যান তৈরি করা)
- স্টোরেজ উপাদান
 - ছিদ্রে সঞ্চিত জলের মোট আয়তন এবং পাথরের ফাটল। গণনা করার জন্য, স্যাচুরেটেড শিলার আয়তনকে এর ছিদ্রতা দ্বারা গুণ করা হয় (শতকরা খোলা ছিদ্র থেকে কঠিন শিলা)। ওয়াটার টেবিল অ্যাকুইফারের জন্য, জলের টেবিলের স্তর ওঠানামা করার সাথে সাথে জলের পরিমাণ পরিবর্তিত হবে।
 - কিছু ভূতাত্ত্বিক ইউনিটে বৃহৎ গুহা ব্যবস্থা রয়েছে (কারস্টিক অ্যাকুইফার নামে পরিচিত) যাতে প্রচুর পরিমাণে জল থাকতে পারে, যা ভূগর্ভস্থ নদীর মতো আচরণ করে।

অন্যান্য জল ভারসাম্য বিবেচনা:

- ভূপৃষ্ঠের জল এবং ভূগর্ভস্থ জলের সংমিশ্রণ
 - একটি ক্যাচমেন্ট জলের ভারসাম্য শুধুমাত্র ভূপৃষ্ঠের জলের উপর ভিত্তি করে স্থানীয় অবস্থা, ভূতত্ত্ব এবং কীভাবে জল ব্যবহার করা হয় তার উপর নির্ভর করে, বা শুধুমাত্র ভূগর্ভস্থ জলের উপর ভিত্তি করে হতে পারে। যাইহোক, অনেক ক্ষেত্রে, যেখানে উল্লেখযোগ্য ভূ-পৃষ্ঠ-ভূজল মিথস্ক্রিয়া আছে ('ক্যাচমেন্ট' বিভাগ দেখুন) বা যখন কোনো সাইট ভূ-পৃষ্ঠ এবং ভূগর্ভস্থ জল উভয়ই ব্যবহার করে বা এর সাথে ইন্টারঅ্যাক্ট করে সেখানে দুটিকে একত্রিত করা প্রয়োজন।
- জীবাশ্ম জলাশয়। কিছু জলাধারে রিচার্জ মাধ্যমে কিছু বিশুদ্ধ জল থাকে যা ভূতাত্ত্বিক টাইমস্কেলের পরিক্রমায় জমা হয়। উত্তর আফ্রিকা এবং মধ্যপ্রাচ্যের মতো এমন শুষ্ক অঞ্চলে এগুলো সাধারণ। শেষ বরফ যুগে, এই অঞ্চলে অনেক আর্দ্র জলবায়ু ছিল। এ ধরনের জলাশয়ে থাকা জলকে 'জীবাশ্ম জল/ফসিল ওয়াটার' হিসেবে বিবেচনা করা হয়। যখন সঞ্চিত করা হয়, এটি বর্তমান সময়কালে বা মানুষের এক জীবন সময়কালের মধ্যে পুনরায় পূরণ হয় না। অতএব, যদি জলকে সঞ্চিত করা হয়, তাহলে ভারসাম্য বজায় রাখতে ন্যূনতম, যদি কোনো প্রবাহ হয়, এবং সঞ্চয়স্থান ধীরে ধীরে হ্রাস পাবে, এই ধরনের উৎসকে কার্যকরীভাবে "অনবায়নযোগ্য" করে তোলে। 'জীবাশ্ম জল/ফসিল ওয়াটার এবং ডিস্যালিনেশন ওয়াটার' (মূলতবি) বিষয়ে বিশেষ বিষয় নির্দেশিকা দেখুন।

কৃষির জন্য পানির ভারসাম্য বিবেচনা:

- **ভূগর্ভস্থ পানি।** আবাদযোগ্য কৃষির জন্য, জল সঞ্চয়ের একটি উল্লেখযোগ্য উপাদান মাটিতে থাকে এবং তাই ক্যাচমেন্টের জলের ভারসাম্যে অন্তর্ভুক্ত করা প্রয়োজন। সেচবিহীন ফসল তাদের পানির চাহিদার ১০০% মাটির পানি থেকে পায়। বৃষ্টিপাত, প্রবাহ (এবং সেচ প্রয়োগের সময়) থেকে পানি মাটিতে অনুপ্রবেশ করে যেখানে এটি মাটির কণার মধ্যে শোষিত হয় এবং জমা হয়। সমস্ত বৃষ্টিপাত মাটি দ্বারা শোষিত হয় না। এর কিছু অংশ ভূগর্ভস্থ পানি রিচার্জ করতে নিচের দিকে চলতে থাকে। কিছু বড় গাছ, যেমন গাছের শিকড় থাকতে পারে যা জলের টেবিল থেকে সরাসরি জল ট্যাপ করার জন্য যথেষ্ট গভীর পর্যন্ত বিস্তৃত।
- **ইভাপোট্রান্সপিরেশন।** আবাদযোগ্য ক্ষেত্রে থেকে জলের ক্ষতির মধ্যে রয়েছে বাষ্পীভবন (যেখানে উদ্ভিদের দ্বারা শোষিত জল অবশেষে পাতার পৃষ্ঠ থেকে সঞ্চারিত হয়), এবং বাষ্পীভবন, সরাসরি মাটির পৃষ্ঠ থেকে, বিশেষ করে গরম শুষ্ক অবস্থায়। একত্রে এগুলিকে 'বাষ্পীভবন' বলা হয় এবং কৃষিতে জল প্রবাহের একটি উল্লেখযোগ্য উপাদান গঠন করে।

১.৫.৪ ক্যাচমেন্টের জলের গুণগতমান সম্পর্কে জ্ঞান একটি সংস্থাকে যে কোনও ঝুঁকি সম্পর্কিত জানতে সাহায্য করে এবং ক্যাচমেন্টের জলের গুণগতমানকে প্রভাবিত করতে তার নিজস্ব সম্ভাব্যতা বুঝতে সাহায্য করে

সংস্থার সম্ভাব্য ঝুঁকিগুলি সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ যেখানে এর নিজস্ব জলের উৎস রয়েছে। উদাহরণস্বরূপ, লবণাক্ততার একটি ক্রমবর্ধমান সূত্র বা একটি নির্দিষ্ট প্যারামিটার, যেমন নাইট্রেট, শেষ পর্যন্ত সংস্থার জলের মানের সম্মতিতে

প্রভাব ফেলতে পারে (যেমন পানীয় জল বা খাদ্য প্রক্রিয়াকরণের জন্য)। এর অর্থ এমনও হতে পারে যে সংস্থাটিকে জল পরিশোধনে বিনিয়োগ প্রবর্তন করা বা বাড়ানো দরকার।

যেখানে কোনও সংস্থার জমিতে রাসায়নিক সারের প্রয়োগ (যেমন কৃষিতে) বা তাদের নিজস্ব বর্জ্য জল নিষ্কাশনের ব্যবস্থা রয়েছে, এগুলো ক্যাচমেন্টে জলের গুণগতমানের উদ্বিগ্নতায় অবদান রাখার সম্ভাবনা রাখে।

উদাহরণস্বরূপ, সার ব্যবহারের ফলে ভূগর্ভস্থ পানি এবং ভূ-পৃষ্ঠের পানিতে উচ্চতর নাইট্রেট (N) এবং ফসফেট (P) ঘনত্ব নির্ করে। ভূ-পৃষ্ঠের জলে উচ্চ N এবং P (প্রবাহিত বা ভূগর্ভস্থ জলের আউট-সিপেজ থেকে) ইউট্রোফিকেশন ঘটতে পারে, যার ফলে N এবং P শেতলাসমূহের অত্যধিক বৃদ্ধি ঘটায়, যা স্থানীয় প্রজাতির জন্য অক্সিজেনের ঘাটতি ঘটতে পারে।

জলের আহরণ জলের গুণগতমানকেও প্রভাবিত করতে পারে। উদাহরণস্বরূপ, উচ্চ হারে পাম্প করার কারণে উপকূলীয় এলাকায় লবণাক্ত পানি টেনে নিয়ে যাওয়া হতে পারে (লবণাক্ত অনুপ্রবেশ), অথবা কিছু জলজভূমির নিম্ন স্তর থেকে গভীর লবণাক্ত পানির 'আপ-কনিং' হয়।

ক্যাচমেন্টে জলের গুণগতমানের একটি প্রাথমিক মূল্যায়ন একটি বেসলাইন সংজ্ঞায়িত করতে সাহায্য করবে, তবে সংস্থাটি ইতোমধ্যে সমস্যায় তৈরি করছে কিনা তা সনাক্ত করতে সহায়তা করবে।

ক্যাচমেন্টের জন্য জলের গুণগতমানের ডেটা বিভিন্ন উৎস থেকে প্রাপ্ত হতে পারে। নিয়ন্ত্রক, পরিবেশ সংস্থা এবং একাডেমিক অধ্যয়ন থেকে, উদাহরণস্বরূপ, ইতোমধ্যেই ব্যাপক তথ্য পাওয়া যেতে পারে। অন্যান্য স্টেকহোল্ডারদের শেয়ার করার জন্য ডেটা থাকতে পারে। যেখানে বিদ্যমান ডেটা সীমিত, সেখানে সংগঠনটিকে ক্যাচমেন্ট জুড়ে প্রাসঙ্গিক পরিসর থেকে বিশ্লেষণের জন্য নিজস্ব নমুনা সংগ্রহ করার কথা বিবেচনা করা উচিত (সাধারণত একজন বিশেষজ্ঞের সহায়তায়)।

সংস্থার উচিত তার ফলাফলের উপর রিপোর্ট করা এবং এর থেকে সম্ভাব্য ঝুঁকি পর্যালোচনা করা। যেখানে উপযুক্ত, সংশ্লিষ্ট কর্মগুলি ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনায় অন্তর্ভুক্ত করা উচিত।

১.৫.৫ গুরুত্বপূর্ণ জল সম্পর্কিত এলাকা (IWRA) এবং ক্যাচমেন্টের মধ্যে বৈশিষ্ট্যগুলি সনাক্ত করতে এবং তাদের মান নির্ধারণের জন্য গবেষণা করা উচিত। IWRA সনাক্ত করার পদ্ধতিগুলির মধ্যে রয়েছে:

- বিদ্যমান জ্ঞান
- প্রাসঙ্গিক স্টেকহোল্ডারদের সাথে পরামর্শ, যেমন পরিবেশ সংস্থা, সংরক্ষণ এনজিও, বন্যপ্রাণী গ্রুপ, ফিশিং ক্লাব, জমির মালিক।
- সাংস্কৃতিক মূল্য সহ IWRA এর জন্য, কমিউনিটি এবং আদিবাসীদের প্রতিনিধিদের সাথে পরামর্শ
- মানচিত্রগুলির পর্যালোচনা, উভয় মানক/মানসম্পন্ন ভৌগোলিক মানচিত্র এবং বিশেষজ্ঞ মানচিত্র, যেমন স্বীকৃত সংরক্ষণ সাইটগুলির মানচিত্র।

চিহ্নিত IWRA গুলিকে তালিকাভুক্ত করা উচিত, সেগুলি কী, তাদের মূল্য (পরিবেশ, কমিউনিটি, সাংস্কৃতিক), তাদের অবস্থা এবং জল-সম্পর্কিত যে কোনও ঝুঁকির বিবরণ সহ। এটি একটি ক্যাচমেন্ট মানচিত্রে তাদের নোট করার সুপারিশ করা হয়। অবস্থা সম্পর্কে, তারা ভাল, দরিদ্র, অবনতি বা উন্নতির অবস্থায় আছে কিনা তা রিপোর্ট করা উচিত। নির্দিষ্ট উদ্বিগ্ন, যেমন 'দূষিত' বা 'শুকানো' উল্লেখ করা উচিত।

যদি সম্ভব হয়, প্রতিটি IWRA পরিদর্শন করা উচিত এবং তার বর্তমান অবস্থা রেকর্ড করা উচিত, উদাহরণস্বরূপ একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ এবং/অথবা ফটোগ্রাফ সহ। এটি একটি ভিত্তিরেখা স্থাপন করে যার বিপরীতে পরিবর্তন পরিমাপ করা যায়। যদি এমন কোন সম্ভাবনা থাকে যে সংস্থাটির IWRA এর উপর প্রভাব থাকতে পারে (বা অভিযুক্ত হতে পারে) তবে এটি বিশেষভাবে গুরুত্বপূর্ণ।

আরো বিস্তারিত জানার জন্য এই নথিতে IWRA নির্দিষ্ট নির্দেশিকা দেখুন।

১.৫.৬ মিউনিসিপ্যাল জল সরবরাহের উপর নির্ভরশীল সংস্থাগুলির জন্য, অবকাঠামোর অবস্থা একটি গুরুতর ঝুঁকি হতে পারে। যদি সংস্থাটি শুধুমাত্র নিজস্ব জলের উৎস ব্যবহার করে, তবে ক্যাচমেন্ট অবকাঠামোর অবস্থা (জল এবং বর্জ্য জলের জন্য) স্টেকহোল্ডারদের জলের চ্যালেঞ্জগুলি বোঝার জন্য প্রাসঙ্গিক থাকে।

সংস্থাটি পাবলিক সাপ্লাই অবকাঠামোর বিস্তারিত অধ্যয়ন করবে বলে আশা করা হচ্ছে না। পরিবর্তে, এটি ক্যাচমেন্টের সাধারণ স্কেল এবং অবকাঠামোর অবস্থা বোঝার জন্য বিশেষ ব্যবস্থা গ্রহণ করা উচিত। এটি সাধারণত সার্বজনীনভাবে উপলব্ধ তথ্য এবং/অথবা কর্তৃপক্ষ এবং/অথবা জল সরবরাহ সংস্থার সাথে পরামর্শের মাধ্যমে অর্জন

করা যেতে পারে।

গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপগুলি হল নিরাপদ এবং পর্যাপ্ত পানীয় জলের প্রবেশগম্যতা সহ ক্যাচমেন্টে জনসংখ্যার শতাংশ এবং বর্জ্য জল সংগ্রহ এবং পরিশোধন পরিষেবাগুলির সাথে যুক্ত শতাংশ।

অনেক জায়গায়, পাবলিক ওয়াটার এবং বর্জ্য জলের অবকাঠামো কয়েক দশকের পুরানো, অপ্রচলিত উপকরণ এবং পদ্ধতি দিয়ে নির্মিত এবং ফুটো এবং ব্যবহার না করার বিষয় রয়েছে। এটি মেরামত এবং প্রতিস্থাপন করা অত্যন্ত ব্যয়বহুল। এই কারণে, সরকার এবং কর্তৃপক্ষ একটি ব্যাপক উন্নয়নের বোঝা বহন করতে পারে না এবং এর পরিবর্তে ব্যর্থতার চেয়ে বরং কোন রকমে চালিয়ে নেয়ার মতো বিনিয়োগ করে। এই সীমাবদ্ধতা চিহ্নিত করা এবং স্বীকার করা গুরুত্বপূর্ণ।

অবকাঠামো যদি খারাপ অবস্থায় থাকে এবং বিশেষভাবে উন্নতির জন্য সীমিত পরিকল্পনা থাকে সে ব্যাপারে সচেতন হওয়া গুরুত্বপূর্ণ। এই ক্ষেত্রে, একটি ব্যবসা সরবরাহের উপর নির্ভরশীল বাধা এবং সীমাবদ্ধতার বর্ধিত ঝুঁকি এবং দূষিত সরবরাহের বৃহত্তর ঝুঁকিতে থাকবে।

জল ব্যবস্থাপনা এবং পাবলিক ওয়াটার সাপ্লাই এবং বর্জ্য জল সংস্থা থেকে সম্ভবত সবচেয়ে দরকারী তথ্য পাওয়া যাবে, যাদের মালিকানা, রক্ষণাবেক্ষণ এবং অবকাঠামো উন্নয়ন পরিকল্পনা তাদের দায়িত্বের অংশ হবে। কিছু কর্তৃপক্ষ বা সরবরাহ সংস্থা এমন তথ্য জানাতে অনিচ্ছুক হতে পারে যা তাদের দুর্বলতা বা সমস্যা প্রকাশ করতে পারে।

ন্যূনতমভাবে, সাইটটিকে জলের পরিকাঠামো, এর সাধারণ বয়স এবং অবস্থা এবং জলাধারের জনসংখ্যার শতকরার একটি সারাংশ সরবরাহ করা উচিত। এটির যেকোন নিয়মিত সমস্যা, ঝুঁকির বিষয়ে তাদের রিপোর্ট করা উচিত এবং উন্নয়ন পরিকল্পনার বা ঝুঁকি প্রশমনের (উদাহরণস্বরূপ চরম ঘটনা থেকে, যেমন খরা) জন্য নীতিসমূহের একটি ওভারভিউ অন্তর্ভুক্ত করা উচিত (উদাহরণস্বরূপ, ক্রমবর্ধমান চাহিদা মেটাতে)। যেখানে তথ্য পাওয়া যায় না, তথ্যের অনুপস্থিতিও ঝুঁকি তৈরী করতে পারে।

১.৫.৭ এই সূচকটি ১.৫.৬ এর সাথে কিছু ওভারল্যাপ আছে। সংস্থার উচিত ভাল জল এবং বর্জ্য জল পরিষেবার প্রবেশগম্যতাসহ ক্যাচমেন্টে জনসংখ্যার শতাংশ চিহ্নিত করা। এটির নিজস্ব গবেষণা করার প্রয়োজন নেই, তবে সাধারণত অন্যান্য উৎস থেকে তথ্য পেতে পারে, যেমন সরকারী সংস্থা বা এনজিও।

উন্নত দেশগুলিতে, প্রায় ১০০% জনসংখ্যার জন্য পর্যাপ্ত ওয়াশ সুবিধার প্রবেশগম্যতা থাকা স্বাভাবিক। উন্নয়নশীল দেশগুলিতে বা প্রত্যন্ত অঞ্চলে, তা খুব সীমিত হতে পারে। মিউনিসিপ্যাল অবকাঠামোর অনুপস্থিতির অর্থ এই নয় যে ওয়াশের ব্যবস্থা দুর্বল, কারণ পৃথক বৈশিষ্ট্যগুলির নিজস্ব নির্ভরযোগ্য এবং নিরাপদ জল সরবরাহ এবং স্যানিটেশন ব্যবস্থা থাকতে পারে।

বিশ্বের এমন অনেক অংশ রয়েছে যেখানে ওয়াশের ব্যবস্থা খারাপ এবং তা সম্ভবত দারিদ্র্য বা দুর্বল শাসন ও সরকারি বিনিয়োগের কারণে।

আরও বিশদতথ্যের জন্য ওয়াশ নির্দেশিকা দেখুন।

১.৫.৮ একটি সংস্থা সাধারণত সাইটে জল-সম্পর্কিত ডেটা সংগ্রহ করবে, বিশেষত যদি এটি নিজস্ব জলের উৎস এবং/অথবা বর্জ্য জল পরিশোধন সুবিধাগুলি পরিচালনা করে। স্ট্যান্ডার্ড মেনে চলার অংশ হিসাবে, যেখানে এটি করার অনুমতি দেওয়া হয়েছে বা ব্যবহারিক, সাইটটি সম্ভবত তার সীমানা ছাড়িয়ে নিজের জন্য ঝুঁকি বা অন্যদের উপর এর প্রভাবের নিরীক্ষণ সম্পর্কিত ডেটা সংগ্রহ করবে। এর মধ্যে থাকতে পারে:

- পানির উৎসের উজানে পানির গুণগতমানের নমুনা (পৃষ্ঠ বা ভূগর্ভস্থ পানি)
- একটি বর্জ্য জল নিষ্কাশন পয়েন্টের নিচের দিকে জলের গুণগতমানের নমুনা নেওয়া।
- সাইটের প্রভাব নিরীক্ষণের জন্য অফসাইট পর্যবেক্ষণ কূপের জলের স্তর পরিমাপ করা
ভূগর্ভস্থ জল সিঞ্চন

যৌথ ডেটা সংগ্রহের মধ্যে রয়েছে কর্তৃপক্ষ, অন্যান্য জল ব্যবহারকারী বা গবেষকদের সাথে সাইট দ্বারা সংগৃহীত জল-সম্পর্কিত ডেটা পারস্পরিকভাবে ভাগ করে নেওয়া এবং তাদের ওয়াটার স্টুয়ার্ডশিপ প্রচেষ্টার জন্য অন্যদের সাহায্য করার জন্য উৎসাহিত করা হয়।

একটি মূল স্টুয়ার্ডশিপ অ্যাকশন হবে সাইটটির জন্য সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষকে তাদের বাধ্যতামূলক কাজ করতে সহায়তা করার প্রস্তাব দেওয়া, উদাহরণস্বরূপ, নিয়ন্ত্রক প্রয়োজনীয়তাগুলির উপরে এবং উপরে ডেটা সংগ্রহ করার মাধ্যমে।

১.৫.৯ একই পদ্ধতি এবং নির্দেশিকা নির্দেশক ১.৫.৭ এর জন্য প্রযোজ্য কিন্তু প্রাথমিক ইনপুটগুলির উৎসের

ক্যাচমেন্টের জন্য যা সাইটের ক্যাচমেন্টের মতো নয়। এই সূচকটি অগ্রগণ্য যেখানে ১.৫.৭ সূচকটি হল সাইটটির ক্যাচমেন্টে উপরোক্ত জটিলতাগুলি বিদ্যমান না থাকার স্বীকৃতির স্বরূপ মূল।

১.৬ ক্যাচমেন্টে বর্তমান এবং ভবিষ্যত অংশীদারিত্বমূলক জলের চ্যালেঞ্জগুলি বোঝা

অংশীদারিত্বমূলক জলের চ্যালেঞ্জগুলি হল সাইট এবং এর এক বা একাধিক প্রাসঙ্গিক স্টেকহোল্ডারদের দ্বারা ভাগ করা (যেমনটি নির্দেশক ১.১-এ চিহ্নিত করা উচিত)। অংশীদারিত্বমূলক জলের চ্যালেঞ্জগুলি ক্যাচমেন্টে সম্মিলিত পদক্ষেপের জন্য এবং ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনাকে গাইড করার সুযোগ করে দেয়।

১.৬.১ চিহ্নিত অংশীদারিত্বমূলক জলের চ্যালেঞ্জগুলি তালিকাভুক্ত করা উচিত এবং তাদের তাৎপর্য এবং জরুরি অবস্থার পরিপ্রেক্ষিতে অগ্রাধিকার দেওয়া উচিত। খুব বেশি সংখ্যক সম্ভাব্য পরিস্থিতির কারণে কীভাবে অগ্রাধিকার দেওয়া যায় সে বিষয়ে সুপারিশ দেওয়া হয় না, তবে ন্যায্যতাসহ যুক্তিসঙ্গতভাবে বিচার করা উচিত। উদাহরণস্বরূপ:

- জলের চার্জ ১০% বৃদ্ধির জন্য উদ্বেগের চেয়ে জল সরবরাহের সম্পূর্ণ ক্ষতির উদ্বেগ বেশি তাৎপর্যপূর্ণ
- জল সরবরাহের মাঝে মাঝে বিঘ্ন ঘটা এখন জ্ঞাত বিষয়, ভবিষ্যতে কম সরবরাহের জন্য উদ্বেগের চেয়ে বেশি জরুরি।
- যেখানে অংশীদারিত্বমূলক জলের চ্যালেঞ্জগুলি চিহ্নিত করা হয়, সেখানে তাদের কারণ বোঝা গুরুত্বপূর্ণ, সঠিকভাবে অগ্রাধিকার দেওয়ার জন্য, উপযুক্ত প্রশমনের পদক্ষেপগুলি বিকাশ করতে এবং যৌথ পদক্ষেপটি উপযুক্ত কিনা তা জানার জন্য। উদাহরণস্বরূপ:
- একটি বোরহোলে জলের স্তর হ্রাসের কারণ কী? এটি হতে পারে (i) কাছাকাছি ব্যবহারকারীদের দ্বারা উচ্চ নিষ্কাশনের কারণে, (ii) ক্যাচমেন্ট জুড়ে জলের স্তরের একটি সাধারণ হ্রাস, বা (iii) বোরহোলটি আটকে যাওয়ার কারণে। প্রথম দুটি সম্মিলিত পদক্ষেপ দ্বারা সম্বোধন করা যেতে পারে, তৃতীয়, সম্ভাবনা হিসাবে না।

একটি প্রারম্ভিক বিন্দু হিসাবে, নকল বা বিরোধপূর্ণ ক্রিয়াগুলি এড়ানোর জন্য সর্বপ্রথম যেকোন বিদ্যমান পাবলিক সেক্টরের প্রচেষ্টা বা তাদের সমাধান করার পরিকল্পনা সম্পর্কে সচেতন হওয়া গুরুত্বপূর্ণ।

১.৬.২ উদ্যোগগুলি ১.৬.১ এর ফলাফলের সাথে সম্পর্কিত এবং সামঞ্জস্যপূর্ণ হওয়া উচিত।

১.৬.৩ ভবিষ্যত সমস্যা ভবিষ্যদ্বাণী করা কঠিন এবং অনিশ্চয়তার পরিচয় দেয়। যাইহোক, এমন কিছু কারণ রয়েছে যা ভবিষ্যতে সম্ভাব্য উদ্বেগের দিকে নির্দেশ করতে পারে। এটির জন্য প্রথমে বিদ্যমান প্রবণতাগুলির একটি মূল্যায়ন প্রয়োজন যা জল সম্পদের উপর প্রভাব ফেলতে পারে, উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:

- ক্রমবর্ধমান জনসংখ্যা
- জল-ব্যবহারকারী শিল্প বা কৃষির ক্রমবর্ধমান উন্নয়ন
- বিদ্যমান জনসংখ্যা, শিল্প বা কৃষির জন্য জলের চাহিদা বৃদ্ধি
- পরিলক্ষিত জলবায়ু প্রবণতা (যেমন বৃষ্টিপাত হ্রাস বা উচ্চ তাপমাত্রা)
- গুরুত্বপূর্ণ জলাশয়ের জলের গুণগতমান খারাপ হওয়া
- জল-সম্পর্কিত অবকাঠামোর অবনতিশীল অবস্থা

বিশেষজ্ঞ এবং বিশেষজ্ঞ তথ্য উৎসগুলি এখনও পর্যবেক্ষণযোগ্য নয় এমন অভিক্ষিপ্ত প্রবণতা সম্পর্কে পরামর্শ দিতে পারে।

একবার প্রবণতা এবং প্রকল্পিত ভবিষ্যতের সমস্যাগুলি চিহ্নিত হয়ে গেলে, সংগঠন, জলাধার জনসংখ্যা এবং প্রাকৃতিক পরিবেশের উপর এইগুলির প্রভাবসমূহের একটি পর্যালোচনা করা উচিত।

১.৬.৪ একটি সামাজিক প্রভাব মূল্যায়ন (SIA) বা পরিবেশগত এবং সামাজিক প্রভাব মূল্যায়ন (ESIA) বিকাশ এবং পরিচালনার জন্য সাইটের অনুমোদনের একটি বাধ্যতামূলক উপাদান হতে পারে। যেখানে এটি বাধ্যতামূলক নয়, বা যেখানে এটি জলের প্রভাবগুলিকে সম্বোধন করে না, সেখানে জল-সম্পর্কিত সামাজিক প্রভাবগুলির একটি অতিরিক্ত মূল্যায়ন মূল্যবান এবং এটি একটি সাইটকে অন্যদের কাছে উপস্থাপন করা ঝুঁকিগুলি এবং তাদের প্রশমনকে আরও ভালভাবে বুঝতে সাহায্য করবে।

জল-সম্পর্কিত সামাজিক প্রভাবগুলির উদাহরণ, যা ইতিবাচক বা নেতিবাচক হতে পারে, অন্তর্ভুক্ত:

- সাইটের জল ব্যবহার স্থানীয় কমিউনিটি এবং/অথবা ছোট কৃষকদের জলের প্রাপ্যতা সীমাবদ্ধ করছে
- সাইটের বর্জ্য জল নিঃসরণ ভাটির দিকে জল ব্যবহারকারীদের জন্য জলের গুণগতমানের ঝুঁকি উপস্থাপন করে।

- সাইটের সেচ কার্যক্রম আশেপাশের কৃষকদের উপর ইতিবাচক প্রভাব ফেলে, যার ফলে অতিরিক্ত জল তাদের মাটিকে ভিজতে/স্যাতে স্যাতে করতে এবং জলাভূমিকে পুনরায় ভরতে/রিচার্জ করতে সাহায্য করছে
- ডেটা সংগ্রহ এবং অংশীদারিত্বমূলক জলের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় সাইটের সক্রিয় প্রোগ্রাম কমিউনিটিকে একটি নেট সুবিধা প্রদান করছে
- সাংস্কৃতিক বা কমিউনিটির মূল্যকে প্রভাবিত করা

সাইটটিকে এর প্রভাবগুলির মূল্যায়ন করা উচিত (ইতিবাচক এবং নেতিবাচক) এবং যথাযথ পদক্ষেপের পরিকল্পনা করা উচিত। নেতিবাচক প্রভাবগুলির জন্য, তাদের অপসারণ বা প্রশমিত করার একটি পরিকল্পনা তৈরি করা উচিত। ইতিবাচক প্রভাবের জন্য, এটি খ্যাতির জন্য এবং অন্যদের কাছে একটি ভাল উদাহরণ স্থাপনের জন্য স্টেকহোল্ডারদের সাথে এটি যোগাযোগ করতে পারে।

সাইটটিকে তার মূল্যায়ন এবং সংশ্লিষ্ট পরিকল্পনার ডকুমেন্টেশন প্রদান করা উচিত।

১.৭ সাইটের জলের ঝুঁকি এবং সুযোগগুলি বোঝা

সাইটের জলের ঝুঁকি বোঝা জলের স্ট্র্যাটজিগিরি জন্য ব্যবসায়িক ক্ষেত্রে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ অংশগুলির মধ্যে একটি। ঝুঁকিগুলি বোঝার মাধ্যমে, এবং তারপরে সেগুলি অপসারণ, হ্রাস বা প্রশমিত করার জন্য কাজ করে, একটি সাইট অপ্রত্যাশিত খরচ এবং প্রভাব থেকে নিজেদের রক্ষা করতে সাহায্য করবে। ব্যবসার ধারাবাহিকতা নিশ্চিত করা এবং সাইট কর্মীদের কর্মসংস্থান সুরক্ষার জন্যও এটি গুরুত্বপূর্ণ।

এই মানদণ্ডের ফলাফলগুলি বেশিরভাগই ধাপ ১-এ পূর্ববর্তী মানদণ্ডের তথ্য সংগ্রহ এবং গবেষণার উপর ভিত্তি করে হবে। এছাড়াও, মানদণ্ড ১.৬ এবং ১.৭ সম্পর্কিত এবং কিছুটা পুনরাবৃত্তিমূলক। অন্য কথায়, ঝুঁকি এবং সুযোগগুলি বোঝা জল-সম্পর্কিত চ্যালেঞ্জগুলিকে জানাতে পারে এবং চ্যালেঞ্জগুলি চিহ্নিত করা ঝুঁকি এবং সুযোগ সম্পর্কে অবহিত করে।

১.৭.১ একটি প্রতিষ্ঠানের জন্য তিনটি প্রধান ধরনের ঝুঁকি রয়েছে: শারীরিক, নিয়ন্ত্রক এবং খ্যাতিমূলক। ঝুঁকির জটিল এবং বৈচিত্র্যময় প্রকৃতির পরিপ্রেক্ষিতে, বিশেষজ্ঞের সহায়তা নেওয়ার পরামর্শ দেওয়া হয়।

জল-সম্পর্কিত ঝুঁকির উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:

মিউনিসিপ্যালের সরবরাহের জন্য বাস্তবিক ঝুঁকি

- আকস্মিক অবকাঠামোগত ব্যর্থতা, যেমন ব্রেক বা লিক, যা সরবরাহে বিঘ্ন ঘটায়
- চার্জ/মূল্য বৃদ্ধি
- সরবরাহে দূষণের প্রাদুর্ভাব (যেমন জলাশয়ে দূষণ, বা ফুটো পাইপওয়ার্ক থেকে)
- নিয়মিত সরবরাহে বাধা (উন্নয়নশীল দেশগুলিতে পানির অবকাঠামোতে কম বিনিয়োগ খুবই সাধারণ)
- চরম প্রাকৃতিক ঘটনাগুলির প্রতি দুর্বলতা (যেমন, ভূমিকম্প, জমে থাকা পাইপ এবং প্রচণ্ড ঠান্ডার কারণে ভেঙে যাওয়া)
- খরার সময়ের বিধিনিষেধ

নিজস্ব সরবরাহের জন্য বাস্তবিক ঝুঁকি

- দুর্বল অবস্থা এবং রক্ষণাবেক্ষণের কারণে পরিত্যক্ত জলের উৎস
- শুষ্ক ঋতু বা খরার সময় অনুমোদিত বিমূর্তকরণের উপর বিধিনিষেধ
- মূল জলাশয়ের দূষণ (পৃষ্ঠের জল বা জলজ)
- জলের উৎসের সরাসরি দূষণ
- জল পরিশোধন ব্যবস্থার ব্যর্থতা

নিয়ন্ত্রক ঝুঁকি

- জল আহরনের অনুমোদনের শর্ত ভঙ্গ করা, যেমন অতিরিক্ত আহরন
- জলাশয়ের দূষণের কারণে
- বর্জ্য জল নিষ্কাশনে অনুমোদিত মানের ব্যত্যয় হওয়া

সুনামগত ঝুঁকি

- যেকোন আইন ভঙ্গে জনসচেতনতা
- অন্যান্য জল ব্যবহারকারী এবং/অথবা প্রাকৃতিক জল পরিবেশের উপর নেতিবাচক প্রভাবের বাস্তব বা

অনুভূত কারণ

- এটা ধারণা করা হয় যে সাইটটি অত্যাধিকধিক জল ব্যবহার করে "অপারেটিং করার সামাজিক লাইসেন্স" এর উপর বিরূপ প্রভাব ফেলে

১.৭.২ ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পিতভাবেই ইতিবাচক এবং গঠনমূলক। সুযোগগুলি চিহ্নিত করা এবং তা থেকে উপকৃত হওয়া যেমন গুরুত্বপূর্ণ ঝুঁকি হ্রাস করাও সমানভাবে গুরুত্বপূর্ণ। জল-সম্পর্কিত সুযোগসমূহের উদাহরণ অন্তর্ভুক্ত রয়েছে:

- জল-সম্পর্কিত ঝুঁকি হ্রাস ব্যবসার স্থায়িত্ব বাড়ায়, চাকরি রক্ষা করে এবং গ্রাহক ও বিনিয়োগকারীদের আস্থা বাড়ায়, যা বাজারের শেয়ার এবং অবস্থান উন্নত করতে পারে।
- জলের ব্যবহার কমালে সম্ভবত সঞ্চয় বাড়ে (যদিও জল আহরন ও সরবরাহের খরচ কম হওয়ার কারণে এটি উল্লেখযোগ্য নাও মনে হতে পারে)। সেচসুবিধা সমৃদ্ধ কৃষিতে জল উত্তোলনের জন্য প্রায়ই যে শক্তি ব্যয় হয় তা উল্লেখযোগ্য সঞ্চয় হতে পারে।
- যৌথভাবে জল ব্যবহারকারীর চ্যালেঞ্জগুলোর সমাধান ক্যাচমেন্টের সাইটের এবং এর স্টেকহোল্ডারদের জলের চাহিদার দীর্ঘমেয়াদী নিরাপত্তা অর্জনে সহায়তা করবে এবং স্টেকহোল্ডারদের সম্পর্ক উন্নত করবে।
- একটি কারখানার বর্জ্য জলের প্রাক-শোধন মিউনিসিপ্যাল চার্জ বাঁচাতে পারে এবং পরিচ্ছন্ন বর্জ্য জল সরবরাহ করতে পারে যা পুনরুদ্ধারমূলক হতে পারে।
- যে সাইটের নিজস্ব বর্জ্য জল পরিশোধন ব্যবস্থা আছে তারা আশেপাশের অন্য শিল্পকারখানায় তা বিক্রয় করতে পারে।

ক্যাচমেন্ট এবং স্টেকহোল্ডারদের সাথে যেকোনো ইতিবাচক প্রভাব ইতিবাচক সুনামমূলক সুবিধা তৈরি করবে।

যে খরচ হবে তার বিশ্লেষণ, আপেক্ষিক প্রভাবের (গভীরতা, কত সংখ্যক, তীব্রতা) ভিত্তিতে ঝুঁকির অগ্রাধিকার/তালিকা নির্ধারণ করা যেতে পারে। স্টেকহোল্ডারদের দেওয়া মতামত এবং বিদ্যমান উৎসসমূহের জন্য সংগৃহীত তথ্যের ভিত্তিতে ঝুঁকিসমূহের তালিকা করা যেতে পারে, ওয়ার্ল্ড রিসোর্সেস ইনস্টিটিউট অ্যাকুয়াডাক্ট টুল (<https://www.wri.org/aqueduct>)।

১.৮ AWS ফলাফল অর্জনের জন্য সর্বোত্তম অনুশীলন

সেরা অনুশীলনের বিষয় বিভ্রান্তিকর এবং বিতর্কিত হতে পারে। এই স্ট্যান্ডার্ডের জন্য, এটি স্বীকৃত যে বিশ্বব্যাপী সমস্ত সেক্টর এবং সংস্থার প্রকারের জন্য প্রযোজ্য হতে, সর্বোত্তম অনুশীলন গঠনের জন্য নমনীয়তা এবং ভাষা থাকতে হবে। শব্দকোষে সংজ্ঞায়িত হিসাবে, এই স্ট্যান্ডার্ডটি সম্ভাব্যতার একটি পরিসর হিসাবে সেরা অনুশীলনগুলিকে সংজ্ঞায়িত করে।

আদর্শ অনুশীলনের তুলনায় একটি সর্বোত্তম অনুশীলন নতুন বা উদ্ভাবনী হতে পারে তবে এটা হতেই হবে এমনটা নয়। কিছু ক্ষেত্রে, একটি আদর্শ এবং প্রতিষ্ঠিত অনুশীলন সর্বোত্তম অনুশীলন হতে পারে। সমস্ত ইস্যু বা চ্যালেঞ্জ ভালভাবে সংজ্ঞায়িত করা হয়নি, কিন্তু বিশ্বব্যাপী এমন অনুশীলনের জন্য সম্মত যা সমস্ত আগ্রহী পক্ষ সম্মত হবে যে এটি "সর্বোত্তম অনুশীলন"। অতএব, সর্বোত্তম অনুশীলনগুলি পরিস্থিতি অনুযায়ী হতে পারে এবং বিভিন্ন পদ্ধতি যেমন নিয়ন্ত্রক, বৈজ্ঞানিক এবং স্টেকহোল্ডার ইনপুট দ্বারা সংজ্ঞায়িত করা যেতে পারে। সর্বোত্তম অনুশীলনের একটি উপসেট "সেরা উপলব্ধ প্রযুক্তি" নামে পরিচিত যার অর্থ একটি পদ্ধতি, কৌশল বা পদ্ধতি যা গবেষণা এবং অভিজ্ঞতা দ্বারা সর্বোত্তম ফলাফল তৈরির জন্য দেখানো হয়েছে, এবং এটি ব্যাপকভাবে গ্রহণের জন্য উপযুক্ত হিসাবে প্রতিষ্ঠিত বা প্রস্তাবিত।

১.৮.১ AWS বাস্তবায়নকারী দ্বারা জল শাসনের সর্বোত্তম অনুশীলনের উদাহরণ:

- অন্যদের ব্যবহারের জন্য জলের ব্যবহার এবং জলের গুণগতমান ডেটার সার্বজনীন প্রকাশ
- একটি ব্যাপক ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনা যা ভালভাবে বাস্তবায়িত, নিয়মিত পর্যালোচনা এবং আপডেট করা হয়
- ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ প্রচারের জন্য সমকক্ষ সংস্থা এবং স্টেকহোল্ডারদের সাথে জড়িত হওয়া
- পাবলিক-প্রাইভেট পার্টনারশিপ প্রতিষ্ঠা বা অংশগ্রহণ সহ যথাযথ কর্তৃপক্ষের সাথে ভাল জল শাসন এবং স্টয়ার্ডশিপের জন্য সমর্থন প্রদর্শন করা
- মাল্টি-স্টেকহোল্ডার গভর্নেন্স প্ল্যাটফর্মে সুবিধা বা অবদান
- প্রাসঙ্গিক প্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে সমন্বিত সহায়তা সহ ক্যাচমেন্ট স্তরে সমন্বিত জল শাসনের পক্ষে সমর্থন করা

১.৮.২ অনেক শিল্প সেক্টরে এখন কীভাবে দক্ষতা, ব্যবস্থাপনা এবং ব্যবহারযোগ্য ব্যবহারের প্রকৃত হ্রাসের মাধ্যমে জলের ভারসাম্য উন্নত করা যায় তার নির্দেশিকা রয়েছে। সংস্থার উচিত তার সেক্টরের জন্য কী নির্দেশিকা পাওয়া যায় তা গবেষণা করা।

জলের দক্ষতা এবং প্রকৃত খরচের হ্রাসের মধ্যে পার্থক্য রয়েছে। স্ট্যান্ডার্ড জলের ভারসাম্য সংক্রান্ত উদ্বেগগুলি দক্ষতার উন্নতির মাধ্যমে মোকাবেলা করার অনুমতি দেয়। যাইহোক, ব্যবহৃত জলের মোট পরিমাণ হ্রাস করা একটি দীর্ঘমেয়াদে প্রত্যাশা বিশেষ করে এমন স্থানে যেখানে জলের ঘাটতি একটি যৌথচ্যালেঞ্জ। যেখানে এই হ্রাস করা সম্ভব নয় বা বাস্তবিকও নয় সেখানে দক্ষতার উন্নয়নের ফলে বা অন্য কোন প্রয়োজ্য উপায়ে প্রতি ইউনিট/একক উৎপাদনে জলের ব্যবহার কম। এটি বিশেষভাবে এমন একটি গুরুত্বপূর্ণ পরিস্থিতি যেখানে দক্ষতার উন্নতি ছাড়াই একটি সাইট পণ্যের উৎপাদন লাইন প্রসারিত বা যুক্ত করেছে এবং ফলে এটি বর্তমানের তুলনায় আরও বেশি জল খরচ করবে।

অভ্যাস হল সাইটগুলির প্রকল্প উন্নয়নের জন্য একটি আকর্ষণীয় সর্বোত্তম অনুশীলন সাইটের জলের ব্যবহারের সমতা বিধানের জন্য তারা ক্যাচমেন্টের অন্য কোথাও জল পূরণ করবে। সাইটের কার্যক্রম চালু রাখার জন্য এটি প্রয়োজনীয় পরিমাণ জল ব্যবহারের অনুমতি দেয়, তবে সামগ্রিকভাবে সাইটটি এখনও ক্যাচমেন্টের জলের ভারসাম্যের উন্নয়ন করেছে। এই ধরনের প্রকল্পগুলি সাইটের ক্রিয়াকলাপের সাথে সম্পর্কিত হতে হবে না। উদাহরণস্বরূপ, ক্যাচমেন্টের মধ্যে একটি প্রকল্পে একটি সাইট অন্য দলের/গ্রুপের সাথে কাজ করতে পারে যেমন ঝড়ের জল সংগ্রহ/ক্যাপচার বা মিউনিসিপ্যালিটির জল পুনঃব্যবহার। জলের ভারসাম্য সংক্রান্ত উদ্বেগগুলিকে মোকাবেলা করার জন্য দক্ষতার উন্নতি ছাড়া অন্য কোন বিকল্প নেই তা নির্ধারণ করার আগে সাইটগুলিকে এই ধরনের ক্যাচমেন্টের পুনঃপূরণ প্রকল্পগুলি বিবেচনা করার সুপারিশ করা হয়।

জল দক্ষতার জন্য সর্বোত্তম অনুশীলনের উদাহরণ:

- সংস্থায় কীভাবে কখন এবং কীসের জন্য (১.৩.২-এর জলের ভারসাম্য মূল্যায়নের এক্সটেনশন হিসাবে) জল ব্যবহার করা হয়, তার একটি বিশদ অধ্যয়ন করুন। এটি জল দক্ষতার প্রচেষ্টা বা জল দক্ষ প্রযুক্তি স্থাপনের দিকে কোথায় ফোকাস করতে হবে তা অগ্রাধিকার দিতে সহায়তা করবে।
- কর্মীরা যে কাজ করে এবং প্রাথমিক দৈনন্দিন কাজকর্মে দক্ষতা বাড়ানোর জন্য প্রশিক্ষণ দিন, যেমন ট্যাপ বন্ধ করা।
- একটি লিক সনাক্তকরণ এবং পরিমাপ মূল্যায়ন গ্রহণ করুন, লিক কমাতে পদক্ষেপগ্রহণ করুন।
- জল সশ্রয়ী ফিটিং ইনস্টল/ব্যবহার করুন, উদাহরণস্বরূপ টয়লেট, ওয়াশ রুম, সরঞ্জাম ধোয়ার সুবিধা ইত্যাদি।
- সেচের জন্য, সময়সূচীকে উন্নত করুন (যেমন বৃষ্টিপাতের সময়ে সেচ না করা, মাটি এবং ফসলের প্রয়োজনের সাথে মেলে এবং বাষ্পীভবনের ক্ষতি কমাতে ভোর/সন্ধ্যা/রাতে সেচ দেওয়া) এবং ড্রিপ প্রযুক্তির মতো জল দক্ষ সিস্টেম ইনস্টল/স্থাপন করুন।
- সুস্থ এবং স্বাভাবিক বৃদ্ধির জন্য কম জলের প্রয়োজন এবং এই অঞ্চলের জন্য উপযোগী এবং জলবায়ুর সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ ফসলের প্রকার বা প্রজাতির চাষাবাদ করুন।
- সবচেয়ে টেকসই জলের উৎসসমূহ এবং উপলব্ধ জলাশয় ব্যবহারের দিকে লক্ষ্য রাখুন।
- জল দক্ষতার উপর সর্বোত্তম অনুশীলন প্রয়োগ করুন। যদি এটি পরিষ্কার না হয় যে এগুলি কী, তাহলে স্টেকহোল্ডারদের সম্পৃক্ততা ক্যাচমেন্টের জন্য সবচেয়ে উপযুক্ত কী তা সনাক্ত করতে সাহায্য করতে পারে।

১.৮.৩ জলের গুণগতমান আগত জলের ক্ষেত্রে প্রয়োজ্য হতে পারে, তবে বহির্গামী বর্জ্য জলের ক্ষেত্রেও প্রয়োজ্য হতে পারে। জলের গুণগতমানের উপর সর্বোত্তম অনুশীলনের উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:

- জলের গুণগতমানকে তার উদ্দেশ্যের সাথে মেলে। উদাহরণস্বরূপ, কিছু শিল্প ব্যবহারের জন্য পানীয় জলের গুণগতমান সম্পন্ন জল প্রয়োজন হয় না। নিম্ন মানের জল ব্যবহার করলে প্রয়োজনীয় উদ্দেশ্যে উচ্চ মানের জল সংরক্ষণ করা যেতে পারে এবং এর ফলে জল শোধনের খরচ, এবং সংশ্লিষ্ট রাসায়নিক ও শক্তির প্রয়োজনীয়তা সাশ্রয় হতে পারে।
- কৃষিতে, নির্বাচিত ফসলগুলি পরিশোধন প্রয়োজন ছাড়াই উপলব্ধ জল সরবরাহের জন্য উপযুক্ত হতে পারে। উদাহরণস্বরূপ, কিছু ফসল হালকা লোনা জল সহ্য করতে পারে (উদাহরণস্বরূপ, ২০০০ মিগ্রা/লি দ্রবীভূত কঠিন)।
- বর্জ্য জল সম্পূর্ণ বা আংশিকভাবে শোধন করতে জলাভূমি পরিশোধন ব্যবস্থা ব্যবহার করুন। এতে শক্তির ব্যবহার হ্রাস করা এবং প্রজাতির বৈচিত্র্য এবং আকর্ষণীয় সবুজ/নীল স্থানগুলির জন্য একটি সুবিধা তৈরি করা

সহ বিভিন্ন সুবিধা থাকতে পারে।

- উচ্চমানের জলাশয় এবং জলাশয়গুলিকে রক্ষা করার জন্য একটি 'জল সুরক্ষা পরিকল্পনা' পদ্ধতি প্রয়োগ করুন। এর অর্থ হল প্রথম স্থানে জলাশয়গুলিকে দূষণ থেকে রক্ষা করার জন্য উপযুক্ত ভূমি ব্যবস্থাপনা অনুশীলনগুলি করা, যাতে চূড়ান্ত জল ব্যবহারকারীরা (যেমন জল পরিষেবা প্রদানকারীরা) জল পরিশোধনের উপর কম নির্ভর করতে পারে।

১.৮.৪ এই সূচকটি IWRA_s এর সাইটে এবং সাইটের বাইরে উভয় ক্ষেত্রেই প্রযোজ্য (কিন্তু সাইট ক্যাচমেন্টের মধ্যে)। এটা সম্ভব যে একটি সাইটে IWRA-এর জন্য সর্বোত্তম অনুশীলনটি সাইটের বাইরে থাকা IWRA থেকে আলাদা হবে।

IWRA_s কী সর্বোত্তম অনুশীলন তার উপর নির্ভরশীল। উদাহরণ অন্তর্ভুক্ত:

- কৃষি সংলগ্ন পৃষ্ঠের জলের জন্য IWRA, ক্ষেত্র এবং বৈশিষ্ট্যের মধ্যে বাফার স্ট্রিপ স্থাপন করুন, যাতে এটিকে দূষণকারী প্রবাহ থেকে রক্ষা করা যায়।
- রাস্তা এবং পার্কিং এলাকা থেকে একটি IWRA রক্ষা করার জন্য জলাভূমি পরিশোধন ব্যবস্থা স্থাপন করুন।
- একটি IWRA-তে কোনো পরিবর্তন বা প্রভাব পর্যবেক্ষণ করার জন্য একটি নিয়মিত মনিটরিং প্রোগ্রাম স্থাপন করুন।
- অপারেশনাল সাইট এবং IWRA-এর মধ্যে একটি 'আর্লি ওয়ার্নিং' পদ্ধতি হিসাবে একটি পর্যবেক্ষণ বোরহোল ইনস্টল/স্থাপন করুন, সাইট থেকে কোন প্রভাব সনাক্ত করুন (যেমন জলের স্তর বা গুণগতমানের উপর) যা IWRA কে প্রভাবিত করতে পারে।
- অতীতে ক্ষতিগ্রস্ত IWRA কে পুনরুদ্ধার এবং উন্নত করতে একটি প্রকল্পকে (হয় সরাসরি বা একটি এনজিওর মাধ্যমে) সমর্থন করুন।
- IWRA / সম্পর্কে সচেতনতা বাড়াতে পাবলিক কমিউনিকেশন উদ্যোগগুলিকে সমর্থন করুন (যেমন সাইন বোর্ড) এবং এটিকে ক্ষতি করতে পারে এমন অন্যদের দ্বারা কাজকে নিরুৎসাহিত করুন।

১.৮.৫ এই সূচকটি ক্যাচমেন্টের সাথে সম্পর্কিত, যার মধ্যে সাইটটি অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। যাইহোক, ওয়াশের বিধান হল অনসাইটের জন্য একটি মূল সূচক, এবং অফসাইট প্রচেষ্টার জন্য অগ্রগণ্য। অতএব, অফসাইটের সর্বোত্তম অনুশীলনগুলি কেবল তখনই প্রযোজ্য হবে যদি বাস্তবায়নকারী উন্নত স্তরের সাথে সামঞ্জস্য করতে পছন্দ করে (যেমনটি ৩.৬ এবং ৩.৯ এ সম্বোধন করা হয়েছে)।

এই সূচকের তাৎপর্য ১.৫.৭ এর ফলাফলের উপর নির্ভর করে (ক্যাচমেন্টের মধ্যে উপলব্ধ ওয়াশ পরিষেবাগুলির পর্যাপ্ততা)।

একটি উন্নত দেশে জল সরবরাহ এবং বর্জ্য জল পরিষেবার ব্যবস্থা খুবই ভাল থাকে, সেখানে কোনও অতিরিক্ত উদ্যোগ বা সুবিধা প্রদানের সুযোগ খুব কম থাকতে পারে।

সাইটে ওয়াশ বিধানের জন্য সেরা অনুশীলনের উদাহরণ:

- গরম আবহাওয়ায় বর্ধিত চাহিদা বিবেচনা করে সমস্ত শ্রমিকদের জন্য পর্যাপ্ত পরিমাণে নিরাপদ পানীয় জলের সরবরাহ।
- প্রতিবন্ধী, বয়স এবং ধর্মীয় সংস্কৃতি বিবেচনায় রেখে পুরুষ ও নারীদের জন্য পর্যাপ্ত এবং উচ্চ মানের সুবিধাসম্পন্ন টয়লেট এবং ওয়াশরুমের ব্যবস্থা।
- যাদের নিজের বাড়িতে পর্যাপ্ত ব্যবস্থা নেই সেসব কর্মীদের জন্য ঝরনার ব্যবস্থা।
- সম্ভব হলে কর্মী, তাদের পরিবারের এবং তাদের কমিউনিটি/সম্প্রদায়ের জন্য স্বাস্থ্যবিধি অনুশীলনের প্রশিক্ষণ প্রদান করুন।

ধাপ ২: অঙ্গীকার এবং পরিকল্পনা

ধাপ ২ এর জন্য সাধারণ নির্দেশিকা

একটি সংস্থার ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপের প্রেরণা নিশ্চিত এবং ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ যাত্রা যথা সময়ে শুরু, সম্পূর্ণ এবং চালিয়ে যাওয়ার জন্য বিনিয়োগ, সময়, অর্থ এবং মানব সম্পদ প্রদানের অভিপ্রায় রয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য সিনিয়র ম্যানেজমেন্টের প্রতিশ্রুতি অপরিহার্য। বাহ্যিক প্রকাশ নিশ্চিত করতে সাহায্য করবে যে সংস্থাটি

প্রতিশ্রুতিবদ্ধ থাকবে, আংশিকভাবে এর সুনাম এবং বিশ্বাসযোগ্যতা রক্ষা করবে। অভ্যন্তরীণ প্রকাশ সংস্থার সংস্কৃতির মধ্যে ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ প্রতিষ্ঠা করতে সাহায্য করবে এবং এর গুরুত্ব সম্পর্কে সমস্ত কর্মীদের কাছে একটি বার্তা পাঠাবে।

ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ যাত্রা সাধারণত পূর্ণ সামঞ্জস্য এবং/অথবা প্রত্যয়ন/সনদ অর্জন করতে কয়েক বছর সময় নেয়। একবার অর্জিত হলে তা দীর্ঘমেয়াদী কার্যকলাপ এবং প্রতিশ্রুতি নিশ্চিত করে। এর মানে হল প্রয়োজনীয় আর্থিক এবং সময়ের প্রতিশ্রুতির জন্য প্রস্তুতির জন্য পরিকল্পনা অপরিহার্য। প্রথম দিকটি হল ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ বাস্তবায়নের জন্য পরিকল্পনা করা। দ্বিতীয় এবং দীর্ঘমেয়াদী দিকটি হল আরও স্থায়ী ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনা তৈরি করা, যা সময়ের সাথে সাথে উন্নত এবং বিকশিত হবে।

২.১ ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপের জন্য প্রতিশ্রুতি

২.১.১ প্রতিশ্রুতিতে স্বাক্ষরকারী ব্যক্তিটি এমন একজন ব্যক্তি হওয়া উচিত যিনি ক্রমাগত উন্নতির নীতি সহ দীর্ঘমেয়াদে এটি বজায় রাখার জন্য সংস্থার ওয়াটার স্টয়ার্ডের মর্যাদা অর্জনের জন্য প্রয়োজনীয় মানব ও আর্থিক সংস্থান প্রদান এবং গ্যারান্টি দিতে পারেন।

যদি একই বা অনুরূপ দায়িত্বের অবস্থানে একজন ব্যক্তির দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়, নতুন ব্যক্তিরও স্বাক্ষর করার মাধ্যমে তাদের প্রতিশ্রুতি পুনর্নিশ্চিত করা উচিত।

২.১.২ জনসাধারণের একাত্মতার মাধ্যমে উর্ধ্বতন নির্বাহীর কাছ থেকে প্রতিশ্রুতি বিশ্বাসযোগ্যতা আরও বৃদ্ধি করে এবং দীর্ঘমেয়াদী কর্পোরেট কৌশলের অংশ হিসাবে এটিকে ধরে রাখতে সাহায্য করে।

২.২ আইনগত এবং নিয়ন্ত্রক সম্মতি অর্জন এবং বজায় রাখার জন্য একটি প্রক্রিয়া তৈরি এবং নথিভুক্ত করা

২.২.১ জল-সম্পর্কিত আইনি এবং নিয়ন্ত্রক প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে জ্ঞান সংগ্রহের প্রয়োজনীয়তা নির্দেশক ১.৫.২-এ সম্বোধন করা হয়েছে।

সাইটটিকে প্রাসঙ্গিক প্রবিধানগুলিকে আইটেমাইজ করার জন্য তার প্রক্রিয়া এবং পদ্ধতিগুলি প্রদর্শন করা উচিত, সম্মতির প্রয়োজনীয়তা এবং বাধ্যবাধকতাগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ, কীভাবে মেনে চলতে হবে তার বিশদ বিবরণ এবং প্রাসঙ্গিক সংস্থাপনগুলিতে জমা দেওয়ার রেকর্ড থাকা উচিত। সিস্টেমের জরিমানা সহ যে কোনও অ-সম্মতি সতর্কতা বা ইন্ডেন্টগুলি রেকর্ড করা উচিত এবং সংশোধনমূলক ক্রিয়াকলাপের রিপোর্ট করা উচিত। যেখানে একটি ডকুমেন্টেশন সিস্টেম ইতোমধ্যেই বিদ্যমান সেখানে এটি উল্লেখ করা যেতে পারে। দায়িত্বশীল ব্যক্তির বিষয়ে, এটি পদের শিরোনাম উল্লেখ করা উচিত কারণ ব্যক্তি পরিবর্তন হতে পারে।

নিয়ন্ত্রকগণ তাদের প্রয়োজনীয় তথ্যকে বিভিন্ন স্তরের বিশদ বিবরণে সংজ্ঞায়িত করবেন। কিছু বিশদ এবং সুনির্দিষ্ট হতে পারে, উদাহরণস্বরূপ, রিপোর্ট করার জন্য বা প্রাসঙ্গিক জলের মানের প্রবিধানের রেফারেন্সের সাথে সুনির্দিষ্ট জলের গুণগত মানের পরামিতিগুলি নির্দিষ্ট করা। অন্যরা আরও নমনীয় হতে পারে, উদাহরণস্বরূপ 'পানির গুণগতমান' সম্পর্কে একটি প্রতিবেদনের প্রয়োজন বা জল যে পানযোগ্য তা প্রদর্শনের প্রয়োজন। এই ক্ষেত্রে, সংস্থার উচিত যথাযথ মান উল্লেখ করা, স্থানীয়, জাতীয় বা স্বীকৃত আন্তর্জাতিক মান, যেমন WHO এর পানীয় জল নির্দেশিকা।

অনুরূপ নীতিগুলি অন্যান্য সম্মতির প্রয়োজনীয়তার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য, যেমন জল তোলার সীমা এবং বর্জ্য জল নিষ্কাশনের মান।

২.৩ একটি ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ কৌশল এবং পরিকল্পনা তৈরি

পরিকল্পনা তৈরি করার সময়, সংস্থাটি পদক্ষেপ ১-এ সংগৃহীত তথ্য ব্যবহার করবে বলে আশা করা হচ্ছে এবং নেতৃত্বের প্রতিশ্রুতি এবং ২.১-এ আহ্বান করা সংস্থানগুলির বিধান দ্বারা সমর্থিত হবে, চ্যালেঞ্জগুলি, ঝুঁকিগুলি এবং চিহ্নিত সুযোগগুলি মোকাবেলার লক্ষ্য অর্জনের জন্য একটি পরিকল্পনা তৈরি করতে হবে।

২.৩.১ কৌশল এবং পরিকল্পনার মধ্যে পার্থক্য হল বিস্তারিত সখ্যমতা/ডিগ্রী। এগুলি স্বতন্ত্র নথি তবে একত্রিত করা যেতে পারে। কৌশলটি বিস্তারিত লক্ষ্য সহ স্টয়ার্ডশিপের পরিসীমায় স্বপ্ন এবং উদ্দেশ্যের নির্দিষ্ট স্তর।

২.৩.২ পরিকল্পনাটি অভিস্ট লক্ষ্যের সাথে সম্পর্কিত লক্ষ্যগুলির বিবরণ দেয় (কৌশল পত্রে সংজ্ঞায়িত), এবং স্ট্যান্ডার্ডে সুনির্দিষ্টভাবে সংজ্ঞায়িত। AWS সুপারিশ করে যে পরিকল্পনাটি পাঁচটি AWS ফলাফলের উপর ভিত্তি করে তৈরি করা হবে।

ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনায় ঝুঁকি, অংশীদারিত্বমূলক জলের চ্যালেঞ্জ এবং সুযোগগুলিকে মোকাবেলা করা উচিত, প্রাথমিকভাবে ধাপ ১ এর অধীনে চিহ্নিত করা হয়েছে এবং পাঁচটি AWS ফলাফলের যথাযথ বিবেচনা অন্তর্ভুক্ত করা উচিত। ঝুঁকির ক্ষেত্রে, জল-সম্পর্কিত ঝুঁকির তিনটি সাধারণ শ্রেণী বিবেচনা করতে হয়:

১. সাইট এবং তার জল সরবরাহ ঝুঁকি
২. সাইট থেকে অন্যান্য জল ব্যবহারকারী এবং প্রাকৃতিক পরিবেশের জন্য ঝুঁকি
৩. অংশীদারিত্বমূলক জলের চ্যালেঞ্জের সাথে সম্পর্কিত ঝুঁকি (যা প্রথম দুটি বিভাগের সাথে ওভারল্যাপ হতে পারে)

ক্রিয়াগুলি নিম্নলিখিত নীতিগুলির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ হওয়া উচিত:

- নির্বাচিত স্টেকহোল্ডারদের সাথে পরামর্শের মাধ্যমে, তাদের আগ্রহ এবং উদ্বেগ বিবেচনায় নিয়ে প্রয়োজনীয়তার গুরুত্ব এবং ঝুঁকির স্তর অনুসারে অগ্রাধিকার দিন।
- SMART: নির্দিষ্ট, পরিমাপযোগ্য, অর্জনযোগ্য, বাস্তবসম্মত এবং সময়-ভিত্তিক লক্ষ্য বা উদ্দেশ্যগুলির সাথে সংযুক্ত থাকুন।
- সুযোগ এবং খরচ যথাযথ এবং প্রয়োজনীয়তার গুরুত্ব এবং ঝুঁকির স্তরের সাথে আনুপাতিক হওয়া উচিত।
- কে কী জন্য দায়বদ্ধ তা নির্ধারণ করুন। কে তা সনাক্ত করার জন্য একটি দরকারী পদ্ধতির হ'ল: জবাবদিহি, দায়িত্বশীল, পরামর্শক এবং অবহিত (এআরসিআই পদ্ধতির)। সাধারণত নামগুলির চেয়ে অবস্থানগুলি বেশী উপযুক্ত হয়, যে ব্যক্তির পরিবর্তন করতে পারে তা প্রদত্ত।

কর্মের দুটি প্রধান বিভাগ রয়েছে:

- একটি জরুরী সমস্যা, উচ্চ ঝুঁকিপূর্ণ সমস্যা বা একটি সুযোগকে কাজে লাগানোর জন্য তাৎক্ষণিক/দ্রুত ব্যবস্থা গ্রহণ
- ঝুঁকির বিরুদ্ধে চলমান সুরক্ষা প্রদানের জন্য বা সময়ের সাথে সাথে সুযোগের মাধ্যমে অবস্থার উন্নতি অর্জনের জন্য দীর্ঘমেয়াদী পদক্ষেপ

পরিকল্পনাটি সংক্ষিপ্ত করার একটি সুবিধাজনক উপায় হল একটি ট্যাবুলার ফর্ম ব্যবহার করা, যাতে উপযুক্ত ডকুমেন্টেশন সহ সমর্থন করা হয়। যদিও নথিভুক্ত, লক্ষ্য; পরিমাপ এবং পর্যবেক্ষণ পদ্ধতি; কর্ম সময়সীমা; বাজেট; এবং দায়িত্বশীল ব্যক্তিদের কভার করা উচিত।

২.৩.৩ একই কোম্পানি বা সংস্থার অধীনে থাকতে পারে বা নাও হতে পারে এমন অন্যান্য সাইটের সাথে অংশীদারিত্বের মাধ্যমে সংস্থাটিকে ওয়াটারস্টয়ার্ডশিপের বর্ধনশীলতার প্রচার উৎসাহিত করা হয়। এটি অংশীদারিত্বমূলক জলের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলার জন্য বিশেষভাবে প্রাসঙ্গিক। উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:

- ক্যাচমেন্টের মধ্যে থেকে প্রকৃত/নেট জলের অপসারণ কমাতে অংশীদারিত্ব কাজ করা
- একটি IWRA এর পুনরুদ্ধার এবং সুরক্ষার বিষয়ে সহযোগিতা করা
- সার এবং কীটনাশক থেকে জলাশয়ে দূষণের নিঃসরণ কমাতে একসাথে কাজ করা।
- যেখানে বাস্তবিক ক্রিয়াকলাপের জন্য কোনও শক্তিশালী ঘটনা নেই, সাইটটি ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ নীতিগুলিতে যোগাযোগ করতে অন্যদের সাথে কাজ করতে পারে।

যেখানে শক্তিশালী বিষয় নেই সেখানে AWS এর এ জাতীয় পদক্ষেপ গ্রহণের প্রয়োজন নেই, তবে সাইটটি প্রয়োজন এবং সম্ভাবনা মূল্যায়ন করবে বলে আশা করা হয়, এবং যে বিষয়াদি গৃহীত হয়েছে তার প্রতিবেদন করা।

২.৩.৪ যখন একাধিক ক্যাচমেন্ট পদক্ষেপ গ্রহণ করা হয় তেমন পরিস্থিতিতে নির্দেশিকাটি ২.৩.৩-এর মতই। এটি স্বীকৃত যে সাইটের ক্যাচমেন্টের বাইরের ক্রিয়াগুলি ২.৩.৩ -এর উদাহরণগুলির তুলনায় আরও কঠিন বা অসম্ভব হতে পারে।

২.৩.৫ এটা দেখানোর জন্য যে এটি ঐকমত্য চেয়েছে, সংস্থার উচিত কীভাবে এটি প্রাসঙ্গিক স্টেকহোল্ডারদের সাথে যুক্ত হয়েছে এবং তাদের কাছে তার ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনার সাথে যোগাযোগ করেছে সে সম্পর্কে প্রতিবেদন করা উচিত। এটাও দেখাতে হবে যে পরিকল্পনায় স্টেকহোল্ডারদের প্রাসঙ্গিক স্বার্থ এবং উদ্বেগ বিবেচনা করা হয়েছে।

সাধারণত, স্টেকহোল্ডার সংশ্লিষ্টতার প্রেক্ষাপটে পরামর্শ করা হবে (স্টেকহোল্ডার সংশ্লিষ্টতার দিকনির্দেশনা বিভাগ দেখুন)।

২.৪ জলের ঝুঁকিতে প্রতিক্রিয়া জানাতে সাইটের প্রতিক্রিয়াশীলতা এবং স্থিতিস্থাপকতা প্রদর্শন

ধাপ ২-এ সংজ্ঞায়িত পরিকল্পনার একটি বড় অংশ হল সাইটটি কীভাবে পদক্ষেপ নেবে। যাইহোক, পরিকল্পনাটি ব্যাখ্যা করা উচিত যে সাইটটি কীভাবে উপযুক্ত সমস্যাগুলির প্রতিক্রিয়া জানাতে প্রস্তুত।

২.৪.১ এই সূচকটি মানদণ্ডের ১.৭ (এ সাইটের জলের ঝুঁকি এবং সুযোগগুলি) বোঝার ক্ষেত্রে হাইলাইট করা প্রয়োজনীয়তার চেয়ে অতিরিক্ত। এই সূচকটি মূলত সাইটের সরাসরি নিয়ন্ত্রণ বা দায়বদ্ধতার বাইরে এবং বিশেষত জনসাধারণের অবকাঠামোর উপর নির্ভরতার সাথে যুক্ত ঝুঁকির জন্য কীভাবে সাইটটি বাহ্যিক ঝুঁকি মোকাবেলায় পরিকল্পনা করবে তার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য। এই সূচকটি আরও স্বীকার করে যে সমস্ত ঝুঁকি জরুরী অবস্থার সাথে সম্পর্কিত নয়। উদাহরণস্বরূপ, এই সূচকটির সাথে ঝুঁকিগুলি অন্তর্ভুক্ত রয়েছে তবে এর মধ্যে সীমাবদ্ধ নয়:

- মিউনিসিপ্যালিটির জল সরবরাহের জন্য, বিতরণ অবকাঠামোর ঝুঁকি, ঝড়, পৃষ্ঠের জল বা সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে বন্যার ঝুঁকি।
- জলের উৎসগুলির জন্য (কোনও বাহ্যিক সরবরাহকারী) এর ব্যক্তিগত বা মালিকানাধীন, জলাশয়ের ঝুঁকি যা থেকে তারা আহরণ করে (ভূ পৃষ্ঠের বা ভূগর্ভস্থ জল)। এটি জলের স্তর, প্রবাহ, দূষণের ঘটনা বা জলের মানের প্রবণতা হ্রাস পেতে পারে।

এই সূচকটি বাহিরের জল সরবরাহকারী এবং পরিচালকদের সাথে জড়িত থাকার উপর নির্ভর করে, যাদের ইতোমধ্যে প্রাসঙ্গিক স্টেকহোল্ডার হিসাবে চিহ্নিত করা উচিত ছিল।

ঝুঁকি প্রশমন বলতে বোঝায় ঘটনা ঘটার সম্ভাবনা কমানো বা এর সংস্পর্শে আসা কমানো। ঝুঁকি অভিযোজন অনুমান করে যে প্রশমন সম্ভব নয় এবং প্রভাব মোকাবেলার জন্য সাইটটির আরও ভালভাবে প্রস্তুত হওয়া উচিত।

পাবলিক সেক্টর এবং অবকাঠামো সংস্থাগুলির সাথে সম্পৃক্ততা এই ধরনের ঝুঁকি সনাক্ত করার একটি কার্যকর উপায় হতে পারে। তারা ইতোমধ্যে তাদের নিজস্ব ব্যবসা পরিচালনার জন্য ঝুঁকি মূল্যায়ন করেছে, কিন্তু তারা তাদের যোগাযোগ প্রকাশ্যে নাও করতে পারে। এই ব্যস্ততা প্রাসঙ্গিক পাবলিক সেক্টরকে সাইটের নিজস্ব চাহিদা এবং এর জল এবং বর্জ্য জল পরিষেবাগুলির বিষয়ে উদ্বেগ সম্পর্কে আরও সচেতন করতে সহায়তা করতে পারে।

এই সূচকের জন্য তথ্য ১.৭ এর সাথে একত্রিত করা যেতে পারে এবং ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনার একটি উপাদান হতে পারে।

২.৪.২ জলবায়ু বিজ্ঞানীরা মনে করেন যে জলবায়ু পরিবর্তন জল সম্পর্কিত ঝুঁকি বাড়াচ্ছে বা ভবিষ্যতে বাড়িয়ে তুলবে। উচ্চ স্তরের অনিশ্চয়তা সহ অনুমানকৃত পরিবর্তনের ধরণ এবং স্তর প্রায়শই স্থানের কারণে ভিন্ন হয়। প্রভাবগুলি খুব বেশি বা খুব কম জলের সাথে যুক্ত হতে পারে যেমন বন্যার ঝুঁকি বা কম বৃষ্টিপাত। অনুমানগুলি পরামর্শ দেয় যে এই জাতীয় ঘটনাগুলি আরও ঘন এবং সম্ভাব্য আরও তীব্র হয়ে উঠবে। এর অর্থ ক্যাচমেন্টের মধ্যে সাইটে জলের অবকাঠামো ঝুঁকি ব্যবস্থাপনা করার জন্য তৈরী করা নকশার চেয়েও বড় ধরণের ঝুঁকিতে পড়তে পারে। সাইট এবং ক্যাচমেন্টও জলের ঘাটতির জন্য আরও দুর্বল হয়ে উঠতে পারে।

জলবায়ু পরিবর্তনের ধারণায় প্রদেয় জটিলতা এবং অনিশ্চয়তার পরিপ্রেক্ষিতে সংশ্লিষ্ট সরকারী/পাবলিক বিভাগ এবং অন্যান্য বিশেষজ্ঞের সাথে সমন্বয়ের মাধ্যমে সংস্থাটি এর মূল্যায়ন গ্রহণ করবে। উদাহরণস্বরূপ, সংস্থাটি জলবায়ু বিজ্ঞান এবং বিশ্লেষণকে বিবেচনা করতে পারে, বিশেষত যদি ক্যাচমেন্টের কথা উল্লেখ করে।

মূল্যায়নের ফলাফলটি মূল ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনায় অন্তর্ভুক্ত করা যেতে পারে বা সংযোজন হিসাবে সরবরাহ করা যেতে পারে। যাই হোক না কেন, ঝুঁকি ব্যবস্থাপনার ক্রিয়া এবং জরুরি প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনাসমূহ সেই অনুযায়ী মানিয়ে নেওয়া উচিত।

ধাপ ৩: বাস্তবায়ন

ধাপ ৩ এর জন্য সাধারণ নির্দেশিকা

ধাপ ৩ হল সেই অংশ যেখানে সংস্থাটি ধাপ ১ এ সংগৃহীত তথ্য ব্যবহার করে ধাপ ২-এ তৈরি করা পরিকল্পনা বাস্তবায়ন করে। এই পদক্ষেপের সাথে সম্পর্কিত মানদণ্ড এবং সূচকগুলি দেখায় যে পরিকল্পনাটি কার্যকরভাবে বাস্তবায়িত হচ্ছে। ধাপ: ৪ এর মূল্যায়ন এ পরিকল্পনা বাস্তবায়ন থেকে প্রকৃত সাইট এবং ক্যাচমেন্ট এ ফলাফলের উপর প্রভাব নির্দেশ করা হয়েছে। ক্যাচমেন্টে প্রত্যাশিত উন্নয়নে এই পার্থক্যটি গুরুত্বপূর্ণ কেননা কার্যকরভাবে বাস্তবায়িত একটি পরিকল্পনাও কখনও কখনও কোন ফল বয়ে আনতে

পারে না। ক্রটিপূর্ণ বাস্তবায়নের কারনেই শুধু নয় বরং সম্ভবতঃ সংগৃহীত তথ্য ভুলভাবে বোঝার কারনে বা তথ্য না থাকার কারনে এটি যথার্থভাবে হবে না। মানদণ্ডের সাথে সামঞ্জস্য রেখে সাইটটি কী বাস্তবায়ন করতে পারে এবং প্রদর্শনের জন্য ডকুমেন্ট করতে পারে গাইডেন্সটির নিচে তার উদাহরণ সংযোজন করে। যাহোক, পদক্ষেপ ২-এ যা পরিকল্পনা করা হয়েছিল তার সাথে নির্দিষ্ট ক্রিয়াগুলির সামঞ্জস্য থাকবে।

যখন পরিকল্পনাটি পদক্ষেপ ৩ এ প্রদর্শিত নিয়ম অনুযায়ী যথাযথভাবে বাস্তবায়িত, তবে পদক্ষেপ ৪ এ উল্লিখিত/লিপিবদ্ধ প্রভাবের ফলাফলগুলি প্রত্যাশা অনুযায়ী নয়, বৈষম্য মোকাবেলায় সাইটের ক্রমাগত উন্নতির চেতনায় পরিকল্পনাটি মূল্যায়ন করা দরকার।

সংস্থার যথাযথ প্রমাণ/দলিল সরবরাহ করা উচিত যে তারা পদক্ষেপ ২ এ সংজ্ঞায়িত ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনাটি বাস্তবায়ন করছে। সংস্থার নিজস্ব নিয়ম অনুসারে কাগজ বা ইলেক্ট্রনিক আকারে ডকুমেন্টেশন ব্যবস্থা থাকতে পারে, তবে এগুলি নিরীক্ষকদের কাছে প্রবেশগম্য/অ্যাক্সেসযোগ্য হবে।

কার্যকরী বাস্তবায়নের চাবিকাঠি হল স্পষ্ট নির্দেশাবলী, প্রক্রিয়া এবং পদ্ধতি; পরিষ্কারভাবে সংজ্ঞায়িত ভূমিকা এবং দায়িত্ব; দৃঢ় প্রশিক্ষণ এবং সচেতনতা; এবং কার্যকর মনিটরিং এবং পরিমাপ।

৩.১ ক্যাচমেন্ট গভর্নেন্সে ইতিবাচকভাবে অংশগ্রহণের জন্য পরিকল্পনা বাস্তবায়ন

৩.১.১ সংস্থার বর্ণনা করা উচিত যে এটি কীভাবে ভাল ক্যাচমেন্ট গভর্নেন্সে সহায়তা করেছে বা অবদান রেখেছে। উদাহরণস্বরূপ, এটি সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষের সাথে জড়িত থাকতে পারে এবং উন্নত জল শাসন এবং জল ব্যবস্থাপনা নীতির জন্য সমর্থন প্রদর্শন করতে পারে।

৩.১.২ এই সূচকটি জলের অধিকারগুলিকে নির্দেশ করে যা ৩.২.২ এ বর্ণিত আইনি এবং নিয়ন্ত্রক ব্যবস্থায় বিবৃত নয়। এই ধরনের অধিকারের তথ্য স্থানীয় শাসক গোষ্ঠী বা অন্যান্য স্টেকহোল্ডারদের কাছ থেকে আসতে পারে। কিছু অধিকার যা প্রয়োজনীয় নয় তবে এখনও প্রাসঙ্গিক তা স্বীকৃতি দেয়, সেগুলো জল শাসনের বিষয়ের এই সূচকটিতে বর্ণিত। স্থানীয় আদিবাসী গোষ্ঠী বা সংস্থা এই তথ্যের একটি সম্ভাব্য উৎস হতে পারে।

UN Guidance Principles on Business and Human Rights (২০১১) বিষয়ক মানবাধিকারের সম্মানে অতিরিক্ত নির্দেশিকা দেওয়া হয়েছে, তবে এটি লক্ষ করা গুরুত্বপূর্ণ যে AWS স্ট্যান্ডার্ডের বিষয়াদি বিবেচনায় নিয়ে জল-সম্পর্কিত অধিকারের উপর আলোকপাত করা হয়েছে।

যেখানে স্টেকহোল্ডারদের জল সম্পদ ব্যবহারের অধিকার রয়েছে, যেমন কিছু স্থানীয় বাসিন্দা এবং আদিবাসী সম্প্রদায়ের সম্পদ ব্যবহারের জন্য প্রথাগত অধিকার সহ অবহিত সম্মতি জানানো উচিত। যেখানে এই অধিকারগুলি আনুষ্ঠানিকভাবে একটি সরকারী নিয়ন্ত্রক দ্বারা স্বীকৃত নয়, যেখানে তারা বিদ্যমান সেখানে তাদের চিহ্নিত করা এবং সম্মান করা একটি কর্তব্য। এই ধরনের কমিউনিটির সাথে জড়িত থাকার জন্য অর্থপূর্ণ সংলাপ অর্জন এবং পক্ষগুলির মধ্যে বিশ্বাস গড়ে তোলার জন্য দীর্ঘমেয়াদী প্রতিশ্রুতি প্রয়োজন।

৩.১.৩ সংস্থার অভ্যন্তরীণ জল পরিচালনার সক্ষমতা কীভাবে উন্নত হয়েছে সে সম্পর্কে প্রতিবেদন করা উচিত, উদাহরণস্বরূপ, বিদ্যমান কর্মীদের জন্য জল পরিচালনার বৃহত্তর দায়িত্ব এবং সময় দেওয়ার মাধ্যমে এবং/বা অতিরিক্ত নিবেদিত কর্মী নিয়োগ এর মাধ্যমে।

এর ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনা এবং রেকর্ড ছাড়াও (AWS স্ট্যান্ডার্ড) এর জন্য প্রয়োজনীয় হিসাবে, এটি অতিরিক্ত অভ্যন্তরীণ নীতি, গাইডেন্স এবং আদর্শ নথিও তৈরি করতে পারে।

৩.১.৪ এটি দেখানোর জন্য ঐকমত্য চাওয়া হয়েছে, সংস্থাটি কীভাবে প্রাসঙ্গিক স্টেকহোল্ডারদের সাথে যুক্ত হয়েছে এবং তার জল শাসন পদ্ধতি এবং ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ উদ্যোগের সাথে যোগাযোগ করেছে সে সম্পর্কে রিপোর্ট করা উচিত। যেখানে প্রাসঙ্গিক, সাইটটি দেখাতে হবে যেখানে এর পদ্ধতিটি স্টেকহোল্ডারদের স্বার্থ এবং উদ্বেগ বিবেচনা করেছে তা সাইটটি দেখাবে। সাধারণত, স্টেকহোল্ডার অন্তর্ভুক্তির প্রেক্ষাপটে আলোচনা করা হবে (স্টেকহোল্ডার অন্তর্ভুক্তির দিকনির্দেশনা বিভাগ দেখুন)।

৩.২ জল-সম্পর্কিত আইনগত এবং নিয়ন্ত্রক প্রয়োজনীয়তাগুলি মেনে চলা এবং জলের অধিকারকে সম্মান করার পদ্ধতি বাস্তবায়ন

নিয়ন্ত্রক এবং জলের অধিকার সম্পর্কে জ্ঞান সূচক ১.৫.২ এ উদ্দিষ্ট করা হয়েছে।

৩.২.১ সংগঠনটির সাধারণ যোগাযোগের দলিল এবং ক্রিয়াকলাপ মোকাবেলায় যে কোনও ক্রিয়াকলাপের নথি সরবরাহ বা

রেফারেন্স দেওয়া উচিত। ডকুমেন্টেশন অনুমোদন, অডিটর রেকর্ড, কমপ্লায়েন্স জমা দেওয়া ইত্যাদি রূপ হতে পারে। সাইটগুলি নিয়ন্ত্রক সংস্থাগুলির দ্বারা ইতোমধ্যেই সংগৃহীত ডকুমেন্টেশন উল্লেখ করতে পারে যেখানে যথাযথ হয়, যদি তারা যাচাইকরণের জন্য নিরীক্ষকের কাছে প্রবেশগম্য/অ্যাক্সেসযোগ্য হয়।

৩.২.২ এর জন্য ৩.১.২ এর গাইডেন্স দেখুন। ৩.১.২ এবং ৩.২.২ এর মধ্যে পার্থক্য হল ৩.২.২ বিশেষত আইনী এবং নিয়ন্ত্রক প্রয়োজনীয়তার ক্ষেত্রে ধারণা করা অধিকারকে বোঝায়।

৩.৩ সাইটের জল ব্যালেন্স টার্গেট অর্জনের জন্য কার্যকর পরিকল্পনা

৩.৩.১ এবং ৩.৩.২ পদক্ষেপ ২-এ সংজ্ঞায়িত লক্ষ্যমাত্রার জন্য, সংস্থার লক্ষ্য কী এবং এটি কীভাবে তাদের দিকে সুস্পষ্ট এবং উপযুক্ত এমন পদ্ধতিতে অগ্রগতি করেছে তা প্রদর্শন করা উচিত। এর মধ্যে ক্যাচমেন্ট এর পানি পুনরায় পূর্ণ করা প্রকল্পগুলির ফলাফল অন্তর্ভুক্ত থাকবে। যেখানে লক্ষ্যগুলি পূরণ করা হয় না বা যোগাযোগ করা হয় না, তারপর ন্যায্যতা দেওয়া উচিত।

৩.৩.৩ যেখানে সংস্থাটি বাহ্যিক সুবিধা বা ব্যবহারের জন্য জলের সঞ্চয় পুনরায় বরাদ্দ করে, তারপরে এটি প্রদর্শিত হবে যে এই ক্রিয়াটি আইনত মেনে চলে এবং প্রয়োজ্য ক্ষেত্রে যথাযথ নিয়ন্ত্রক অনুমোদন রয়েছে। সংস্থার ক্যাচমেন্ট কর্তৃপক্ষ এবং মূল স্টেকহোল্ডারদের সাথে পরামর্শ করে এ জাতীয় পদক্ষেপ নেওয়া উচিত। এটিও বোঝা যায় যে কিছু ক্ষেত্রে, প্রতিষ্ঠানের জল পুনরায় বরাদ্দ করার আইনী বা অন্যকোথাও কোনও ব্যবস্থা থাকতে পারে না।

একটি সংস্থা এমন পুনঃবরাদ্দ করতে পারে যেখানে টেকসই জলের ভারসাম্য অর্জনের জন্য জলের যা সঞ্চয় প্রয়োজন তা তার চেয়ে বেশী। পুনরায় বরাদ্দগুলি ক্যাচমেন্ট এর মধ্যে পরিবেশগত, সাংস্কৃতিক এবং সামাজিক প্রয়োজনকে লাভবান করতে পারে। অনুমোদন নিশ্চিত করতে এবং দায় (ব্ল্যাকওয়াটার ইভেন্টগুলি) এড়াতে আইনী সম্মতি প্রয়োজন। এটি মানুষের ব্যবহারের জন্য সরবরাহকৃত জলের জন্য বিশেষত গুরুত্বপূর্ণ, তবে গুরুত্বপূর্ণ জীববৈচিত্র্য এবং সাংস্কৃতিক মূল্যবোধযুক্ত জলাশয়গুলির জন্যও, যার জন্য পানির গুণগতমান গুরুত্বপূর্ণ। এমনও আত্মবিশ্বাস থাকা উচিত যে পুনরায় বরাদ্দকৃত জল বন্যা, ক্ষয় বা অন্যান্য ক্ষতি বা তৃতীয় পক্ষের ঝুঁকি তৈরি করে না। উদ্দেশ্য যাই হোক না কেন, সংস্থাকে অবশ্যই নিশ্চিত হতে হবে যে পানির গুণগতমান নিরাপদ এবং উদ্দেশ্যপ্রণোদিত ব্যবহারের জন্য সঙ্গতিপূর্ণ এবং এটি অর্জনের জন্য প্রয়োজনে পানি শোধন অন্তর্ভুক্ত করা উচিত।

উদাহরণ অন্তর্ভুক্ত:

- সংরক্ষিত জল একটি সংবেদনশীল IWRA তে স্থানান্তর করা, যেমন একটি জৈবিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ জলাভূমি
- একটি ছোট স্থানীয় সম্প্রদায়ের জন্য পানীয় জল সরবরাহ করা
- জীবিকা নির্বাহকারী কৃষকদের সেচের পানি সরবরাহ করা
- অ্যাকুইফার রিচার্জ
- জলের বাজার দ্বারা সুবিধাবঞ্চিত আদিবাসী গোষ্ঠীগুলিকে জল সরবরাহ করা।

৩.৩.৪ কিছু ক্ষেত্রে, সাইটটি সংরক্ষিত জল পুনরায় বরাদ্দ করতে আইনত বাধ্য নাও হতে পারে, তবে সামাজিক, সাংস্কৃতিক, বা পরিবেশগত প্রয়োজনে তা করতে ইচ্ছুক হতে পারে। সংস্থাটি উপযুক্ত বিবেচনা করে পরিমাপ করার যে কোনও পদ্ধতি ব্যবহার করতে পারে।

৩.৪ সাইটের জলের গুণগতমান অর্জনের লক্ষ্যমাত্রা জন্য পরিকল্পনা বাস্তবায়ন

ধাপ ২ এ সংজ্ঞায়িত লক্ষ্যগুলির জন্য, সংস্থার লক্ষ্যগুলি কী এবং কীভাবে এটি তাদের দিকে এগিয়েছে এমন একটি বিন্যাসে যা স্পষ্ট এবং উপযুক্ত তা দেখাতে হবে।

৩.৪.১ প্রতিটি জলের গুণগতমান লক্ষ্যের জন্য দলিল/প্রমাণগুলি দেখাতে হবে: জলের গুণগতমান এবং পরিকল্পনায় উল্লেখিত সময়কাল যা অর্জনের জন্য জল সংঘ বা বৈশিষ্ট্য এটা প্রয়োগ করে। এই পরিকল্পনার বিপরীতে কীভাবে অগ্রগতি হচ্ছে তা প্রতিষ্ঠানকে দেখাতে হবে। যেখানে এটি পরিকল্পনামাপিক অগ্রগতি করছে না, সংস্থার উচিত কেন এটি অর্জন করছে না তার একটি ব্যাখ্যা প্রদান করা এবং এটি করার জন্য যথাযথ সংশোধনমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করা উচিত।

৩.৪.২ ন্যূনতম হিসাবে, বর্জ্যের গুণগতমানের ব্যাপারে আইনগতভাবে সম্মত হওয়া উচিত। সর্বোত্তম অনুশীলনের অর্থ হবে বাস্তবায়নযোগ্য (সম্মতির বাইরে) সর্বোচ্চ মান নিশ্চিত করা, বিশেষত এমন অঞ্চলের জন্য যেখানে বর্জ্য জলের নিয়ন্ত্রণগুলি দুর্বল বা একবারেই নাই। যেখানে জলের গুণগতমান একটি যৌথ ঝুঁকি, অতপরঃ মান সম্পর্কিত

উদ্বেগ চিহ্নিত করতে হবে (যেমন একটি নির্দিষ্ট রাসায়নিকের উচ্চ মাত্রা) এবং এটি পরিশোধন এবং বর্জ্য নির্গমনের ব্যাপারটি আমলে নেওয়া হয়েছে।

৩.৫ সাইটের এবং/অথবা ক্যাচমেন্টের গুরুত্বপূর্ণ জল-সম্পর্কিত এলাকাগুলি বজায় রাখা বা উন্নত করার পরিকল্পনা বাস্তবায়ন করা

৩.৫.১ মানদণ্ড ২.৩ অনুযায়ী পরিকল্পনাটি সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে। যেখানে কোন IWRAস সনাক্ত করা হয় নই, সেজন্য কোন পদক্ষেপের প্রয়োজন নেই।

সম্ভাব্য অনন্য/একক পরিস্থিতির কারণে সর্বোত্তম পস্থা হলো আরও ক্ষয় রোধ করা, এই প্রয়োজনীয়তার একমাত্র উপযুক্ত সমাধান হলো IWRA বজায় রাখা, তবে এটি শেষ অবলম্বন হিসাবে বিবেচিত হওয়া উচিত।

যেখানে একটি IWRA কে পুনরুদ্ধার বা উন্নত করতে হবে, সেখানে হস্তক্ষেপের আগে সংস্থার অবস্থার একটি রেকর্ড থাকা উচিত। বৈশিষ্ট্যটি কী তার উপর নির্ভর করে, এর মধ্যে একটি জীববৈচিত্র্য অধ্যয়ন, জলের স্তর এবং/অথবা প্রবাহের তথ্য, জলের গুণগতমানের তথ্য ইত্যাদি অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে। এটি তখন মানদণ্ড গঠন করে যার বিপরীতে উন্নতিগুলি পর্যবেক্ষণ করা যায়। যদি লক্ষ্যটি সংরক্ষণ করা হয় (ধারণা করা হচ্ছে এটি ইতোমধ্যেই ভাল অবস্থায় আছে), তবে অনুরূপ তথ্য এটি একটি ভাল অবস্থায় রয়েছে তা প্রদর্শন করতে এবং এর অবস্থার কোনও নেতিবাচক পরিবর্তন হাইলাইট করতে ব্যবহার করা যেতে পারে - যা অবশ্যই সংশোধনমূলক পদক্ষেপের প্রয়োজন হবে। ছবি এবং ভিডিওগুলি অবস্থা এবং পরিবর্তন দেখানোর ক্ষেত্রেও মূল্যবান হতে পারে।

৩.৫.২ একই নির্দেশিকা ৩.৫.১ এর জন্য প্রয়োজ্য, এই উন্নত সূচকটি সম্পূর্ণ পুনঃপ্রতিষ্ঠার প্রয়োজন ব্যতীত।

৩.৫.৩ সংস্থাটিকে দেখাতে হবে যে এটি সংশ্লিষ্ট স্টেকহোল্ডারদেরকে IWRAস এ তার কাজ সম্পর্কে অবহিত করেছে এবং তাদের কাছ থেকে প্রতিক্রিয়া জানতে চেয়েছে, যা আদর্শগতভাবে তাদের সমর্থন নিশ্চিত করবে। যেখানে স্টেকহোল্ডাররা কোন আপত্তি বা উদ্বেগ উত্থাপন করেছেন, সেগুলি রেকর্ড করা উচিত এবং উপযুক্ত হিসাবে বিবেচিত হওয়া উচিত। স্বীকৃতিতে সাইটটি প্রতিক্রিয়ার উপর জোর দিতে পারে না, ন্যূনতম হিসাবে, এটি দেখাতে হবে যে তারা এটিকে আমন্ত্রণ জানিয়েছে।

একটি আইডব্লিউআরএ পুনঃপ্রতিষ্ঠায় আপত্তির একটি উদাহরণ:

- একটি জলাভূমি পুনরুদ্ধার করার ফলে অগ্রহণযোগ্য পরিমাণে জলের স্তর বৃদ্ধি পাবে এটি আশেপাশের ভূগর্ভস্থ জলের স্তরকেও বাড়িয়ে দেবে যা আশেপাশের সম্পত্তিগুলির বেসমেন্টগুলিতে বন্যার ঝুঁকি তৈরি করে।

৩.৬ সকল কর্মীর জন্য নিরাপদ পানীয় জল, কার্যকর স্যানিটেশন এবং সুরক্ষামূলক স্বাস্থ্যবিধি (ওয়াশ) প্রদানের জন্য পরিকল্পনা বাস্তবায়ন

৩.৬.১ সাইটটি স্মার্ট মনিটরিং সূচকগুলি সংজ্ঞায়িত করে সাইটে ওয়াশ বিধানের উপর সংগৃহীত জল সম্পর্কিত তথ্য মূল্যায়নের পরামর্শ দেওয়া হয় যা সাইটটিকে প্রবেশগম্য/অ্যাক্সেস বা কিছু স্বতন্ত্র মান কোনও নির্দিষ্ট ফাঁক নির্ধারণ করতে সক্ষম করে এবং নির্দেশিকাগুলির তুলনায় পর্যাপ্ততা এবং কর্মশক্তি থেকে অভ্যন্তরীণ ইনপুট বিবেচনা করা। সূচক ১.৩.৮ এর অধীনে সম্পন্ন করা মূল্যায়নের ফলস্বরূপ বিকশিত সাইটটিতে ওয়াশ-এর প্রবেশগম্য/অ্যাক্সেস এবং পর্যাপ্ততার স্তরের উন্নতির জন্য বাস্তবায়িত যেকোন অতিরিক্ত ব্যবস্থার বর্ণনা এবং পরিমাপ করা উচিত। এটি লিঙ্গ চাহিদা, এবং অন্য কোন বিশেষ চাহিদার ন্যায়সঙ্গত হিসাবে বিবেচনা করা উচিত এবং এতে প্রবেশাধিকারের উন্নতি এবং পানীয় জল, টয়লেট, ওয়াশিং সুবিধা, খাদ্য ও পানীয় গ্রহণের জন্য স্বাস্থ্যকর এলাকা এবং সম্ভাব্য বারনাগুলির পর্যাপ্ত ব্যবস্থা অন্তর্ভুক্ত থাকবে, তবে শুধু এগুলোর মধ্যেই সীমাবদ্ধ নয়।

৩.৬.২ যেখানে একটি সংস্থা কমিউনিটির নিরাপদ জল এবং স্যানিটেশন বিষয়ক মানবাধিকার ভঙ্গ করতে পারে তার উদাহরণ:

- কমিউনিটির জল সরবরাহের উপর নেতিবাচক প্রভাব যেমন জল সরবরাহের প্রকৃত ক্ষতি ছাড়াই অত্যধিক আহরণ বা দূষণ।
- ভূমি উন্নয়ন বা বর্জন যা আদিবাসীদের তাদের ঐতিহ্যবাহী জলের উৎসগুলিতে অবাধে প্রবেশ করতে বাধা দেয়।
- নিরাপদ পানীয় জলের প্রাপ্যতার সাথে সম্পর্কিত খরচ মানুষের অধিকারের চেয়ে বেশি হওয়া উচিত নয়।

৩.৬.৩ কমিউনিটির মধ্যে ওয়াশ সুবিধা প্রদান এবং উন্নত করার জন্য সংস্থার যেকোন কর্ম এবং বিনিয়োগ সম্পর্কে রিপোর্ট করুন। এই সূচকটি সাইটের সীমানা ছাড়িয়ে ওয়াশ বিধান উন্নত করার জন্য সরাসরি সাইটের প্রচেষ্টাকে

আয়ত্ত্ব করার উদ্দেশ্যে করা হয়েছে। উদাহরণ অন্তর্ভুক্ত:

- সাইটের সীমানার বাইরে সাইটের নিজস্ব জল সরবরাহ থেকে সরানো সার্বজনীনভাবে প্রবেশগম্য/অ্যাক্সেসযোগ্য পানীয় জলের প্রাপ্যতা/অ্যাক্সেস (যেমন ট্যাপ, ঝর্ণা) প্রদান করা। যেখানে মিউনিসিপ্যাল জল সরবরাহ সীমিত বা নাই সেখানে এটি একটি মূল্যবান/প্রয়োজনীয় সুবিধা।
- স্থানীয় কমিউনিটির জলের উৎস, পরিশোধন এবং পানীয় জলের প্রাপ্যতা/অ্যাক্সেস এবং/অথবা বর্জ্য জল পরিশোধন সুবিধাগুলি ইনস্টল/স্থাপন করা।

৩.৬.৪ যেখানে স্থানীয় কমিউনিটির ওয়াশ এ প্রবেশগম্যতা দুর্বল রয়েছে, স্বাধীনভাবে হোক বা কোন সমকক্ষ সংস্থা বা কর্তৃপক্ষের সাথে একটি সংস্থার পক্ষে সমর্থন এবং নতুন সুবিধা প্রদানের উল্লেখযোগ্য সম্ভাবনা থাকতে পারে। যেখানে স্থানীয় কমিউনিটির কর্মীদের একটি উৎস, এই ধরনের বিধান সরাসরি তার নিজস্ব কর্মীদের এবং তাদের পরিবারের স্বাস্থ্য এবং মঙ্গল করতে সাহায্য করতে পারে। এই সূচকটি সাইটটিকে তথ্য ভাগ করে নেওয়ার জন্য এবং পরিবর্তনের পক্ষে সমর্থন করার জন্য আহ্বান জানায়, এবং এইখানে এমন কোন প্রত্যাশা নেই যে সাইটের বাইরের ক্যাচমেন্টে WASH প্রদানের জন্য অবকাঠামো নির্মাণ এবং রক্ষণাবেক্ষণ করতে হবে।

৩.৭ ক্যাচমেন্টের মধ্যে পরোক্ষ জলের ব্যবহার বজায় রাখা বা উন্নত করার পরিকল্পনা বাস্তবায়ন

৩.৭.১ পরোক্ষ জল ব্যবহার কমানোর বিকল্পগুলির মধ্যে রয়েছে:

- একটি ভিন্ন পরিষেবা বা পণ্য সরবরাহকারীর পরিবর্তন করুন যা প্রাথমিক ইনপুটগুলির একই স্তর, পরিমাণ এবং গুণগতমান সরবরাহ করতে কম জল ব্যবহার করে।
- বিদ্যমান সরবরাহকারীদের তাদের অনুশীলনের উন্নতি করতে উৎসাহিত করতে তাদের সাথে জড়িত থাকুন।

এটি নিশ্চিত করা গুরুত্বপূর্ণ যে সরবরাহকারীদের পরিবর্তন করার বিষয়ে পছন্দগুলি পরিমাপযোগ্য জল ব্যবহারের তথ্যের উপর ভিত্তি করে এবং তত্ত্ব বা মডেলিংয়ের ভিত্তিতে নয়। উদাহরণস্বরূপ, জলের পদচিহ্নের মূল্যায়ন হল একটি পণ্য বা খাদ্য আইটেমের জন্য সাধারণত কতটা জল ব্যবহার করা হয় সে সম্পর্কে সচেতনতা বাড়ানোর একটি উপায় কিন্তু একটি নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে ভিন্নও/অবিশ্বস্ত হতে পারে। বিশ্বের একটি নির্দিষ্ট অঞ্চলে একটি নির্দিষ্ট ফসল ফলানোর জন্য কতটা জল ব্যবহার করা হয় তার একটি পদচিহ্ন মূল্যায়ন সেই অঞ্চলের সাধারণ তথ্যের উপর নির্ভর করে এবং পৃথক খামারগুলিতে জল দক্ষতা অনুশীলনকে বিবেচনা করে না। সরবরাহকারীর উপর অর্থনৈতিক প্রভাব ফেলতে পারে এমন যেকোনো পছন্দ যাচাইযোগ্য তথ্যের উপর ভিত্তি করে হওয়া উচিত।

৩.৭.২ পরোক্ষ জল ব্যবহারে হ্রাস অর্জনের জন্য প্রায়শই সরবরাহকারীদের সাথে তারা কীভাবে জল ব্যবহার করে তা বোঝার জন্য এবং সঞ্চয় করার জন্য তাদের অনুশীলনগুলিকে সংশোধন করার জন্য তাদের উৎসাহের প্রয়োজন হয়। সরবরাহকারীরা সরাসরি এটি করতে পারে, অথবা তারা সংস্থার সহায়তার উপর নির্ভর করতে পারে।

প্রকৃতপক্ষে, সংস্থাটি নিজে থেকে ওয়াটারস্ট্র্যাট হিসাবে প্রয়োগ করে এমন অনেকগুলি কাজ প্রাসঙ্গিক হতে পারে। সংস্থাটি একবার ভাল ওয়াটার স্ট্র্যাটশিপ মর্যাদা অর্জন করলে, এটি তার সরবরাহকারীদের পরামর্শ দেওয়ার এবং তাদের সুবিধা এবং সুবিধাগুলি প্রদর্শন করার জন্য একটি শক্তিশালী অবস্থানে থাকে, যেমন ঝুঁকি এবং খরচ হ্রাস করা।

৩.৭.৩ এই সূচকটি সম্ভাব্যভাবে অনেক সমস্যা এবং ক্রিয়াকলাপ কভার করে। উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:

- একটি সাইটের সরবরাহ শৃঙ্খলে ফসলের জন্য দক্ষ সেচ প্রকল্পগুলিকে সমর্থন করা
- সরবরাহ শৃঙ্খলে একটি আইটেম উৎপাদন থেকে সৃষ্ট জল দূষণ কমাতে সহায়ক কর্ম। উদাহরণস্বরূপ, চামড়ার ট্যানিং জল দূষণের একটি উল্লেখযোগ্য উৎস হিসাবে পরিচিত।

৩.৮ যে কোনো ভাগ করা জল-সম্পর্কিত অবকাঠামোর মালিকদের সাথে জড়িত এবং তাদের অবহিত করার পরিকল্পনা বাস্তবায়ন

৩.৮.১ এনগেজমেন্টের উদ্দেশ্য হল সাধারণ ঝুঁকিগুলিকে মোকাবেলা করা, আংশিকভাবে ২.৪ এ সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে।

৩.৯ AWS ফলাফলের প্রতি সর্বোত্তম অনুশীলন অর্জনের জন্য কার্যকরী পদক্ষেপ

এই মানদণ্ডটি সর্বোত্তম অনুশীলনগুলি বাস্তবায়ন এবং অর্জনের দিকে অগ্রগতি সম্পর্কিত। ক্রমাগত উন্নতির চেতনায়, মূল সূচক ৩.৯.১ থেকে ৩.৯.৫ সর্বোত্তম অনুশীলন বাস্তবায়নের লক্ষ্যে কার্যক্রমসমূহ বর্ণনা করা হয়েছে, ধারণা করা হয় যে সম্পূর্ণ বাস্তবায়নের আগে কিছু সময় অতিবাহিত হবে। এটি সেই সময়ের মধ্যে স্ট্যান্ডার্ডের সাথে অসঙ্গতিপূর্ণ হিসাবে সাইটটিকে বিবেচনা করা হয়েছে। AWS পাঁচটি ফলাফলের প্রতি সর্বোত্তম অনুশীলনের একটি সংকলন প্রস্তুত করেছে

যা মানদণ্ড ৩.৯ -এর জন্য আরও নির্দেশিকা প্রদান করবে।

১.৮.১ থেকে ১.৮.৫ সূচকে এই বিষয়গুলির প্রতিটির জন্য সর্বোত্তম অনুশীলনের উদাহরণ দেওয়া হয়েছে।

৩.৯.১ থেকে ৩.৯.৫ সর্বোত্তম অনুশীলন অর্জনের জন্য কর্ম বাস্তবায়নের সাথে সম্পর্কিত।

৩.৯.৬ থেকে ৩.৯.১০ বাস্তবায়িত সর্বোত্তম অনুশীলনের কৃতিত্ব প্রদর্শনের সাথে সম্পর্কিত (প্রযোজ্য ক্ষেত্রে পরিমাপ করা)।

৩.৯.১১ সাইটের বাইরে অন্যদের দ্বারা সর্বোত্তম অনুশীলন গ্রহণের প্রচারের জন্য সাইটটি যে প্রচেষ্টা গ্রহণ করেছে তা নথিভুক্ত করার উদ্দেশ্যে করা হয়েছে।

৩.৯.১২ সাইট দ্বারা গৃহীত প্রকৃত যৌথ কর্মের একটি তালিকা প্রদান করার উদ্দেশ্যে করা হয়েছে।

৩.৯.১৩ এই সূচকটি উন্নতির মূল্যায়ন করে, যেমনটি সম্পৃক্ত স্টেকহোল্ডারদের দ্বারা যাচাই করা হয়েছে, যা ৩.৯.১২ তে উল্লিখিত যৌথ পদক্ষেপের প্রচেষ্টার ফলে। উদাহরণ স্বরূপ, যদি যৌথ পদক্ষেপের মাধ্যমে একটি IWRA এ একটি উন্নতির পদক্ষেপ নেওয়া হয়, তাহলে সাইটটি IWRA তে ইতিবাচক প্রভাব(গুলি) এবং স্টেকহোল্ডারদের কাছ থেকে প্রমাণ পাবে যে সাইটটি প্রকৃতপক্ষে যৌথ পদক্ষেপে ভূমিকা পালন করেছে।

ধাপ ৪: মূল্যায়ন

ধাপ ৪ এর জন্য সাধারণ নির্দেশনা

একজন ওয়াটার স্টয়ার্ডের জন্য পর্যায়ক্রমে এর কর্মক্ষমতা এবং অগ্রগতি পর্যালোচনা করা গুরুত্বপূর্ণ। এর মধ্যে রয়েছে জল ব্যবস্থাপনায় এর অবদান এবং সুবিধার মূল্যায়ন, সেইসাথে সংস্থা এবং এর স্টেকহোল্ডারদের জন্য কীভাবে ঝুঁকির এক্সপোজার পরিবর্তিত হয়েছে। মূল্যায়নে কোন নতুন কর্ম বা পন্থা প্রয়োজন এবং সেগুলি কি হওয়া উচিত তা নির্ধারণের ভিত্তি গঠন করে। এর জন্য সময়ে সময়ে ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ এবং ঘটনা প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনাগুলির একটি আপডেটের প্রয়োজন হতে পারে এবং ক্রমাগত উন্নতির নীতিকে সমর্থন করবে।

ধাপ ৪-এর মানদণ্ড এবং সূচকগুলি ধাপ ৩-এর থেকে আলাদা কারণ এই ধাপে, আমরা সাইটের প্ল্যানের ফলে সাইটের পাশাপাশি এর ক্যাচমেন্ট এবং যেখানে প্রযোজ্য, তাদের উৎসের ক্যাচমেন্টে প্রাথমিক ইনপুটগুলির প্রভাব মূল্যায়ন করছি।

৪.১ সাইটের কর্মক্ষমতা মূল্যায়ন

৪.১.১ সংস্থার উচিত তার ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনা থেকে পদক্ষেপ এবং উন্নতির লক্ষ্যগুলি তালিকাভুক্ত করা এবং তা কতটা হচ্ছে, বা কী পরিমাণ পূরণ হয়েছে সে সম্পর্কে প্রতিবেদন করা। পাঁচটি AWS ফলাফলের প্রতিটি অর্জনে এটি কীভাবে অবদান রেখেছে তারও প্রতিবেদন করা উচিত। যে হারে লক্ষ্যমাত্রা অর্জিত হয় তা ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনায় প্রদত্ত সময়সীমার সাথে তুলনা করা উচিত।

৪.১.২ এই সূচকটি বাস্তবায়নকারী সংস্থার জন্য মান সৃষ্টিকে বোঝায়। সংস্থার লক্ষ্য হওয়া উচিত একটি আর্থিক জল খরচ-সুবিধা উপাদান প্রদান করা এবং ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপে তার আর্থিক বিনিয়োগ এবং অর্জিত পরিষেবা ও সুবিধাগুলির বিষয়ে রিপোর্ট করা। উদাহরণস্বরূপ, উন্নত জলের দক্ষতার ফলে কিছু খরচ শাসন্য হবে, যেমন জল সরবরাহের ফি বা কম শক্তি খরচ (বোরহোল পাম্প করার জন্য)।

দীর্ঘমেয়াদী জলের নিরাপত্তা অর্জনে ঝুঁকি (এবং অপ্রত্যাশিত উচ্চ খরচ এড়ানো) কমানোর সুবিধা অর্জনের জন্য প্রকৃত খরচ হতে পারে।

৪.১.৩ যেখানে চিহ্নিত করা হয়েছে, সংস্থা ক্যাচমেন্ট এবং/অথবা ক্যাচমেন্ট স্টেকহোল্ডারদের কাছে মূল্যের লাভ সম্পর্কে বিশেষত পরিমাণকৃত অবদানের সাথে প্রতিবেদন পেশ করবে। এটি একটি আর্থিক সুবিধাও হতে পারে, আবার এটি অন্যকোন মূল্যবান সুবিধাও হতে পারে যেমন উন্নত প্রাকৃতিক মূলধন এবং ইকোসিস্টেম পরিষেবা বা ক্যাচমেন্ট জুড়ে উন্নত দীর্ঘমেয়াদী জল সুরক্ষা এবং ঝুঁকি হ্রাস।

ক্যাচমেন্টের সুবিধার জন্য সাইটে উৎপন্ন জল-সম্পর্কিত মূল্য পরিমাণগতভাবে মূল্যায়ন করা কিছু ক্ষেত্রে চ্যালেঞ্জ তৈরি করতে পারে এবং প্রায়শই এটি কেবলমাত্র একটি গুণগতভাবে মূল্যায়ন করা সম্ভব হতে পারে। উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:

- সাধারণ জল সরবরাহ বা সেচের জন্য বিনামূল্যে জল বা শোধিত বর্জ্য জলের ব্যবস্থা
- বর্জ্য জল উন্নত শোধন বা জলাভূমি শোধন ব্যবস্থা স্থাপনের মাধ্যমে জলাশয়ের জলের গুণগতমান উন্নত করা;
- একটি IWRA বৈশিষ্ট্য উন্নত করতে সাহায্য করা এবং প্রকৃতি এবং সম্প্রদায়গুলিকে সামাজিক ও প্রাকৃতিক মূলধন সুবিধা প্রদান করা (যেমন বিনোদন এবং সুস্থতার জন্য)।

৪.১.৪ সংস্থাটিকে তার ওয়াটার স্টুয়ার্ডশিপ নীতি এবং পরিকল্পনার একটি সিনিয়র ম্যানেজমেন্ট বা নির্বাহী স্তরের পর্যালোচনা করা উচিত এবং রিপোর্ট করা উচিত। এটি উর্ধ্বতন পরিচালকদের (সম্ভবত বোর্ড স্তরে) হওয়া উচিত যারা প্রতিদিনের জল ব্যবস্থাপনা বা স্টুয়ার্ডশিপের সাথে জড়িত নয়।

কার্যনির্বাহী দল হল সংস্থার মধ্যে সবচেয়ে সিনিয়র ব্যক্তি। অগ্রাধিকার হল এই পর্যালোচনাটি প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা (বা সমতুল্য), প্রধান আর্থিক কর্মকর্তা (বা সমতুল্য) বা প্রধান অপারেশন অফিসার (বা সমতুল্য) তিনি করবেন। যাইহোক, সমস্ত ক্ষেত্রে, নির্বাহী দলের একজন সংশ্লিষ্ট সদস্যকে পর্যালোচনাটি সম্পাদন করতে হবে।

বিকল্পভাবে, গভর্ন্যান্স বডি, সাধারণত একটি বোর্ড (বা সমতুল্য), পর্যালোচনাটি সম্পাদন করতে পারে। যদি কোনো বোর্ড বিদ্যমান না থাকে, তাহলে সমতুল্য গভর্ন্যান্স বডির সাথে পরামর্শ করা উচিত (যেমন ট্রাস্টি কাউন্সিল)। AWS সাইটটিকে ওয়াটার স্টুয়ার্ডশিপ প্রচেষ্টার একটি ব্যাপক আলোচনায় নিয়োজিত করতে উৎসাহিত করে, তবে সর্বনিম্নভাবে নিম্নলিখিতগুলি নিয়ে আলোচনা করা উচিত:

- যৌথ অংশীদারিত্বমূলক জলের চ্যালেঞ্জ (১.৬-এ চিহ্নিত এবং ৪.৩ এবং ৪.৪-এ নিশ্চিত করা হয়েছে)
- জলের ঝুঁকি (১.৭-এ চিহ্নিত এবং ৪.১-এ নিশ্চিত)
- জল-সম্পর্কিত সুযোগ, সঞ্চয় এবং সুবিধা (১.৬ বা ১.৭-এ চিহ্নিত এবং ৪.১-এ নিশ্চিত)
- এবং, যদি প্রাসঙ্গিক হয়, বস্তুগত জল-সম্পর্কিত ঘটনা বা চরম ঘটনা (৪.২)

সাইটের সেই সভা থেকে আলোচ্যসূচির একটি অনুলিপি প্রদান করা উচিত যেখানে সাইটের ওয়াটার স্টুয়ার্ডশিপ প্রচেষ্টাগুলি (যৌথ অংশীদারিত্বের জলের চ্যালেঞ্জ, জলের ঝুঁকি এবং সুযোগগুলি, জল-সম্পর্কিত কোনও সঞ্চয় বা সুবিধাগুলি উপলব্ধি করা এবং বস্তুগত ঘটনাগুলি সহ) আলোচনা করা হয়েছিল। তদনুসারে, উপস্থিত থাকা ব্যক্তিদের তালিকা সহ এই জাতীয় উপাদানগুলির সাথে একটি এজেন্ডা প্রয়োজন। পর্যালোচনাটি একটি বার্ষিক লিখিত নথি হওয়া উচিত যা কর্মক্ষমতার পরিপ্রেক্ষিতে উদ্বেগের জন্য উত্থাপিত আইটেমগুলির সমাধান করে।

৪.২ জল-সম্পর্কিত জরুরী ঘটনার প্রভাবের মূল্যায়ন

৪.২.১ সংস্থার উচিত অন্তত বার্ষিক গুরুত্বপূর্ণ বা জরুরী জল-সম্পর্কিত ঘটনা, এর প্রতিক্রিয়া, কর্ম এবং ফলাফল সম্পর্কে প্রতিবেদন করা। এটির লক্ষ্য হওয়া উচিত ঘটনার/ফলাফলের কারণ বোঝা এবং যেখানে উপযুক্ত হবে সেখানে নতুন ক্রিয়াকলাপ বাস্তবায়ন করা অথবা এর ওয়াটার স্টুয়ার্ডশিপ পরিকল্পনাটি সংশোধন করা। এর মধ্যে এমন ঘটনা অন্তর্ভুক্ত রয়েছে যা সংস্থা বা এর সাইট থেকে উদ্ভূত ইভেন্ট এবং ইভেন্টগুলিতে প্রভাব ফেলে যা ক্যাচমেন্টে অন্যদের উপর প্রভাব ফেলে। এই জাতীয় পর্যালোচনা সমস্ত জরুরী ঘটনার বৃহত্তর পর্যালোচনার অংশ হিসাবে (হিসাবে সম্পাদন করা যেতে পারে), যতক্ষণ না জল সম্পর্কিত দিকগুলি চিহ্নিত করা হয় এবং উপরে হিসাবে নথিভুক্ত করা হয়।

ঘটনাগুলির মধ্যে পরিবেশ ভিত্তিক জরুরী অবস্থা অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে (যা চরম ঘটনা হতে পারে বা নাও হতে পারে এবং নৃতাত্ত্বিক হতে পারে বা নাও হতে পারে):

- বন্যা - মৃদু থেকে গুরুতর - যা ঝড়ের জল ব্যবস্থাপনা সহ প্রবাহ শাসন এবং অবকাঠামোর ক্ষমতাকে প্রভাবিত করতে পারে
- প্রাকৃতিক দুর্যোগ যেগুলি জলের অবকাঠামোকে ব্যাহত করেছে (যেমন টর্নেডো, হারিকেন, ভূমিকম্প)
- খরা যা জলের প্রাপ্যতা এবং দূষিত পদার্থের ঘনত্বকে মারাত্মকভাবে প্রভাবিত করেছে
- জলের গুণগতমানের পরিবেশগত পরিবর্তন (যেমন শ্যাওলা ফুল)
- স্বাদুপানির আক্রমণাত্মক প্রজাতি

ঘটনাগুলির মধ্যে দুর্ঘটনাজনিত বা অন্যান্য বাহ্যিক পরিস্থিতিও অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে:

- দূষণ ছড়িয়ে পড়া বা ফুটো যা প্রশমন করা প্রয়োজন
- যন্ত্রপাতির কাঠামোগত ব্যর্থতা/দূর্বলতা
- রাজনৈতিক সংঘাত (যেমন যুদ্ধ)

- মানবীয় ভুল
- নাশকতা/সন্ত্রাস

গত ১০ - ২০ বছরের মধ্যে সংঘটিত পার্শ্ববর্তী ক্যাচমেন্টগুলি সহ চরম ঘটনাগুলিকেও প্রাসঙ্গিক হিসাবে বিবেচনা করা উচিত কারণ সেগুলি সাইটের জন্য সম্ভাব্য ভবিষ্যতের জলবায়ু-সম্পর্কিত জল ঝুঁকি নির্দেশ করতে পারে। চরম আবহাওয়ার ঘটনা এবং চরম জলবায়ু ঘটনাগুলি মিডিয়াম গল্লগুলির মাধ্যমে খুব সহজেই উল্লেখ করা হয় তবে একাডেমিক গবেষণার মাধ্যমেও পাওয়া যেতে পারে, যা কখনও কখনও এই ধরনের তথ্য সংকলন করে। পাবলিক সেক্টর এজেন্সিগুলি, নির্দিষ্ট বিচারব্যবস্থায়, এই ধরনের ইভেন্টগুলি ট্র্যাক করা এবং তাদের প্রভাব এবং ঝুঁকিগুলি মূল্যায়ন উভয় ক্ষেত্রেই সংস্থানগুলি সরবরাহ করতে পারে। শেষ অবধি, বেসরকারি সংস্থাগুলিরও সরঞ্জাম রয়েছে এবং প্রায়শই প্রতিবেদন তৈরি করে যা একটি নির্দিষ্ট অবস্থানের প্রবণতাগুলির সাথে কথা বলে। মূল্যায়নের জন্য চরম ইভেন্টের তথ্য পাওয়া যায় কিনা তা দেখতে এই সমস্ত গোষ্ঠীগুলি অন্বেষণ করা উচিত।

সাইটের বছরের জরুরী ঘটনা (গুলি) 'র একটি লিখিত বার্ষিক পর্যালোচনা প্রস্তুত করা উচিত যাতে ঘটনা (গুলি) সাইটের প্রতিক্রিয়ার প্রতি বিশেষ মনোযোগ দেওয়া হয়। ভবিষ্যতের ঘটনাগুলির বিরুদ্ধে প্রশমিত করার জন্য যে কোনও প্রস্তাবিত ব্যবস্থা মানদণ্ড ৪.৪ এ অন্তর্ভুক্ত করা উচিত। সাইটের ওয়টার স্ট্র্যাটজি এবং ঘটনার প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনার পূর্ববর্তী এবং আপডেট করা অনুলিপিগুলি প্রদান করা উচিত বা ওয়াটার স্ট্র্যাটজি এবং ঘটনার প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনাগুলিতে করা পরিবর্তনগুলি হাইলাইট করা উচিত।

৪.৩ স্টেকহোল্ডারদের পরামর্শ ফিডব্যাক মূল্যায়ন

স্টেকহোল্ডাররা প্রতিক্রিয়ার একটি গুরুত্বপূর্ণ উৎস এবং প্রায়শই সাইটগুলিকে আরও গুরুতর ঝুঁকি হিসাবে প্রকাশ করার আগে উদ্বেগগুলির উন্নত সতর্কতা প্রদান করতে পারে। ফলস্বরূপ, পারফরম্যান্সের বিষয়ে স্টেকহোল্ডারদের পরামর্শ শুধুমাত্র একটি "প্রাথমিক সতর্কতা ব্যবস্থা" দেয় না যদি সম্ভাব্য জল-সম্পর্কিত দ্বন্দ্ব উদ্ভূত হয়, তবে সেই ক্ষেত্রে যেখানে দ্বন্দ্ব দেখা দেয় সেখানে বিশ্বাস এবং সম্পর্ক গড়ে তুলতে সহায়তা করে। তদ্ব্যতীত, কর্মক্ষমতা সম্পর্কে স্টেকহোল্ডারদের প্রতিক্রিয়া প্রকৃতপক্ষে ক্রিয়াকলাপের অন্তর্দৃষ্টি এবং বর্ধনের পাশাপাশি সহযোগিতা এবং পারস্পরিক সুবিধার জন্য ধারণার দিকে পরিচালিত করতে পারে।

এইভাবে, যোগাযোগ এবং প্রতিক্রিয়ার বিভিন্ন ধরনের সম্ভাব্য ফর্ম রয়েছে। এটি মুখোমুখি বৈঠক, চিঠিপত্র, ব্রোশিউর বা ইলেকট্রনিক যোগাযোগের মাধ্যমে হতে পারে। সংস্থার গৃহীত যোগাযোগের বিষয়ে রিপোর্ট করা উচিত, এবং কোন স্টেকহোল্ডার এবং স্বার্থ গোষ্ঠীর সাথে তারা সম্পর্কিত। (সম্পাদিত) যতটা সম্ভব মূল পুনরুদ্ধার করুন, এটি প্রতিক্রিয়ার বিষয়েও রিপোর্ট করা উচিত (কোনও আইনি তথ্য ভাগ করে নেওয়া এবং গোপনীয়তার সমস্যাগুলি বিবেচনা করে)। AWS স্বীকৃতি দেয় যে সংস্থাটি তার স্টেকহোল্ডারদের কাছ থেকে প্রতিক্রিয়ার জন্য জোর দিতে পারে না। যেখানে প্রতিক্রিয়া পাওয়া কঠিন, সেখানে সংগঠনের উচিত গুরুতর আপত্তির অনুপস্থিতি দেখান এবং দুর্বল স্টেকহোল্ডারদের স্বার্থ যাতে নেতিবাচকভাবে প্রভাবিত না হয়।

৪.৩.১ সংস্থার উচিত তার পরামর্শ প্রচেষ্টা, যোগাযোগের মাধ্যম এবং যেকোনো প্রতিক্রিয়ার বিষয়ে প্রতিবেদন করা। সাইটের ওয়াটার স্ট্র্যাটজি কর্মক্ষমতা পর্যালোচনা করতে এবং সাইটের কর্মক্ষমতা সম্পর্কে চিহ্নিত স্টেকহোল্ডারদের কাছ থেকে লিখিত ভাষ্য প্রদান করার জন্য প্রতি বছর অন্তত একবার স্টেকহোল্ডারদের জড়িত করা উচিত। এই পরামর্শটি যৌথ অংশীদারিত্বমূলক জলের চ্যালেঞ্জ এবং জলাবদ্ধতার গুরুত্বপূর্ণ জল-সম্পর্কিত অঞ্চলগুলি নিশ্চিত করার একটি ভাল সুযোগ। পরামর্শের ফর্মটি স্থানীয় প্রেক্ষাপট এবং সংশ্লিষ্ট স্টেকহোল্ডারদের জন্য উপযুক্ত হওয়া উচিত তবে ব্যক্তিগতভাবে পরিচালনা করার প্রয়োজন নেই। মনে রাখবেন এটি একটি "অনানুষ্ঠানিক" পরামর্শ হতে পারে। আরও বিস্তৃত এবং আনুষ্ঠানিক ব্যস্ততা পাশাপাশি স্বীকৃত হয়। এটি ওয়াটার স্ট্র্যাটজি পরিকল্পনার জন্য আরও ইনপুট সংগ্রহ করার সুযোগ পুনরুজ্জীবিতকরণ।

৪.৩.২ যেহেতু স্ট্যান্ডার্ড কার্যকরী এবং সফল বাস্তবায়নের জন্য স্টেকহোল্ডারদের সম্পৃক্ততা গুরুত্বপূর্ণ, এই উন্নত সূচকটি যৌথ অংশীদারিত্বমূলক জলের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় কীভাবে এটি উপলব্ধি করা হয়েছে তা মূল্যায়ন করার জন্য সাইটটির জন্য একটি সুযোগ প্রদান করে। সংজ্ঞা অনুসারে, যৌথ অংশীদারিত্বের জলের ঝুঁকির আশপাশ স্টেকহোল্ডার কনসালটেশন সেন্টারের জন্য প্রাকৃতিক জায়গা, যেহেতু এটি সব পক্ষের জন্যই আগ্রহের বিষয়। যাইহোক, স্টেকহোল্ডারদের পরামর্শ এই দিকের মধ্যে সীমাবদ্ধ থাকা প্রয়োজন নয় এবং উচিতও নয়। যদিও মালিকানা এবং/অথবা সংবেদনশীল জল-সম্পর্কিত তথ্য গোপনীয় রাখা যেতে পারে, সাইটগুলিকে সাইটের জল-সম্পর্কিত কর্মক্ষমতার সম্পূর্ণ শ্রেণীবিন্যাস সম্পর্কে

স্টেকহোল্ডারদের সাথে পরামর্শ করতে বলা হয়। যারা আগ্রহী এবং সাইটের ক্রিয়া পর্যালোচনা করতে এবং গঠনমূলক প্রতিক্রিয়া প্রদান করতে ইচ্ছুক এই সূচকটি সেসব স্টেকহোল্ডারদের সনাক্ত করার উপর নির্ভরশীল।

৪.৪ সাইটের ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনা মূল্যায়ন ও হালনাগাদ

৪.৪.১ ধারাবাহিক উন্নতি AWS স্ট্যান্ডার্ডের একটি মৌলিক নীতি, এবং পরিকল্পনা মূল্যায়ন নিশ্চিত করার জন্য মানদণ্ড ৪.৪ কার্যসাধন পদ্ধতি প্রদান করে এবং ইতিবাচকভাবে অগ্রগতি নিশ্চিত করার জন্য সময়ের সাথে সাথে হালনাগাদ নিশ্চিত করে চলেছে।

এই মাপদণ্ডটি ধাপ ২ এ তৈরি প্রাথমিক পরিকল্পনাগুলি হালনাগাদ করার জন্য ধাপ ৪ জুড়ে পরিচালিত বিভিন্ন মূল্যায়নকে একত্রিত করে। যেখানে উপযুক্ত, মূল্যায়নটি মূল ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনার হালনাগাদ এবং পরিবর্তনগুলিকে পথ নির্দেশ করবে।

ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনার পরিবর্তনগুলি বিভিন্ন কারণ দ্বারা প্রভাবিত হতে পারে এবং নিম্নলিখিতগুলি অন্তর্ভুক্ত করতে পারে:

- একটি লক্ষ্য অর্জিত হয়েছে, তাই একটি ক্রিয়া বন্ধ করা যেতে পারে বা সুযোগ কমানো যেতে পারে;
- একটি লক্ষ্য অর্জিত হয়নি (অথবা খুব ধীর গতিতে), তাই এটির উন্নতির জন্য নতুন বা পরিবর্তিত ক্রিয়াকলাপ বাস্তবায়নের প্রয়োজন হতে পারে;
- স্টেকহোল্ডাররা একটি কর্ম বা তার ফলাফলের বিরুদ্ধে আপত্তি জানিয়েছেন;
- একটি কর্মের প্রত্যাশিত ফলাফল বা প্রভাব ছিল না;
- একটি কর্ম একটি অপ্রত্যাশিত অবাঞ্ছিত প্রভাব সৃষ্টি করে;
- একটি ক্রিয়া অসামঞ্জস্যপূর্ণভাবে ব্যয়বহুল বলে প্রমাণিত হয়েছে;
- প্রবিধানে একটি পরিবর্তন।

মূল্যায়নের সময় পরিক্রমায় এবং পর্যায়ক্রম ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনায় সংজ্ঞায়িত করা উচিত, তবে কমপক্ষে বার্ষিক বা তার বেশী হওয়া উচিত। এই তথ্যগুলি নির্দিষ্ট ব্যবধানে ব্যাপকভাবে পর্যালোচনা করা উচিত, এবং নির্ধারণ করতে মূল্যায়ন করা উচিত (তালিকা সম্পূর্ণ না):

- পরিকল্পনাটি অভিস্ট লক্ষ্যমাত্রা পূরণ করছে;
- যে তথ্য সংগ্রহ করা হচ্ছে তা উদ্দেশ্য ও লক্ষ্যের জন্য উপযুক্ত;
- বেসলাইন/ভিত্তি তথ্য এখনও প্রাসঙ্গিক
- শিখন এবং উন্নতির জন্য ক্ষেত্রগুলি নথিভুক্ত করা হয়েছে;
- সফল কৌশল এবং/অথবা সর্বোত্তম ব্যবস্থাপনা অনুশীলন যা আবির্ভূত হয়েছে বা প্রয়োগ করা হয়েছে;
- যেখানে স্টেকহোল্ডারদের সম্পৃক্ততার প্রচেষ্টা ভালভাবে গৃহীত হয়েছে (স্বচ্ছতা সহ);
- জল-সম্পর্কিত ঝুঁকির পরিবর্তন, ভাল বা খারাপের জন্যই হোক না কেন;
- ক্যাচমেন্ট প্রেক্ষাপটে পরিবর্তন
- নিয়ন্ত্রণমূলক পরিবর্তন এবং প্রয়োগ;
- শক্তিশালী এবং দুর্বল কর্মক্ষমতা এলাকা;
- যদি প্রচেষ্টাগুলি খরচ/সুবিধা (সামাজিক, অর্থনৈতিক বা পরিবেশগতভাবে) পরিপ্রেক্ষিতে কার্যকর এবং দক্ষ হয় এবং যেখানে সম্ভব এবং ব্যবহারযোগ্য পরিমাণে পরিমাপ করা হয়

ধাপ ৫: যোগাযোগ এবং প্রকাশ

ধাপ ৫ এর জন্য সাধারণ নির্দেশনা

ইতিবাচক এবং নেতিবাচক ফলাফলের জন্য দায়িত্বপ্রাপ্ত স্টয়ার্ডশিপের যোগাযোগ একটি গুরুত্বপূর্ণ দিক। এটা শেখার এবং ভাগ করে নেওয়ার মাধ্যমে ক্রমাগত উন্নতির জন্য ভিত্তি প্রদান করে। এটি বিশ্বাস এবং শক্তিশালী সম্পর্ক গড়ে তুলতে সাহায্য করে এবং অন্যদেরকে একটি সংস্থার জল-সম্পর্কিত প্রচেষ্টাকে আরও ভালভাবে মূল্যায়ন করতে (এবং তাই অবদান রাখতে) অনুমতি দেয়।

যোগাযোগ বিভিন্ন মিথস্ক্রিয়া মাধ্যমের একটি বিস্তৃত বিন্যাস অন্তর্ভুক্ত করে এবং স্ট্যান্ডার্ডের মধ্যে এটির উদ্দেশ্য করা হয়। সাম্প্রতিক বছরগুলিতে, প্রকাশের ধারণার (আর্থিক প্রতিবেদনের বাইরে) স্থায়িত্ব / কর্পোরেট সামাজিক দায়বদ্ধতার ক্ষেত্রে ক্রমবর্ধমান উন্নতির অবস্থা অর্জন করেছে। প্রকাশের সাথে সম্পর্কিত ব্যক্তিদের জন্য উপযুক্ত এবং বোধগম্য বিন্যাসে তথ্যের একটি আনুষ্ঠানিক বিধান জড়িত। এর মধ্যে স্থানীয় ভাষায় প্রাসঙ্গিক অন্তর্ভুক্ত রয়েছে

প্রকাশের মধ্যে বিস্তৃত জনসাধারণের প্রবেশগ্রম্যতা অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে, যেমন একটি কোম্পানির ওয়েবসাইট বা টেকসই

প্রতিবেদনের মাধ্যমে, কিন্তু এই বিকল্পগুলির মধ্যে সীমাবদ্ধ নয়। গ্রহণযোগ্য প্রকাশের ফর্ম্যাটের উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:

- কমিউনিটি নোটিশ বোর্ড
- কোম্পানির ওয়েবসাইট
- বার্ষিক টেকসই রিপোর্ট/প্রতিবেদন
- সার্বজনীনভাবে প্রবেশগম্য স্থায়িত্ব সমীক্ষার প্রতিক্রিয়া (যেমন CDP-জল)

প্রকাশ (এই ধাপ অনুসারে) ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ যাত্রার শুরুতে আরম্ভ হতে পারে এবং জল স্টয়ার্ডশিপের বিকাশের সাথে সমান্তরালভাবে চলতে পারে এবং বেশিরভাগ কাজ সম্পূর্ণ না হওয়া পর্যন্ত অপেক্ষা করতে হবে না। প্রকাশের একটি চ্যালেঞ্জিং দিক হল "সার্বজনীনভাবে" প্রকাশের ধারণা। প্রকাশের মাত্রা কি "পাবলিক" গঠন করে তা সারা বিশ্ব জুড়ে এবং সেক্টর জুড়ে পরিবর্তিত হয়। জনসাধারণের দ্বারা ঠিক কী বোঝানো হয়েছে তা সংজ্ঞায়িত করা সম্ভব নয় এবং কোন স্তরে প্রকাশ উপকারী হওয়ার চেয়ে বেশি সমস্যাযুক্ত হয়ে ওঠে তাও বলা সম্ভব নয়। এটি প্রত্যাশিত যে একটি ন্যূনতম প্রকাশ সংশ্লিষ্ট স্টেকহোল্ডার এবং যে কোনো নিয়ন্ত্রক সংস্থার প্রয়োজন অনুযায়ী হয়। সাইটটিকে ব্যবহারিক এবং যতটা সম্ভব তথ্য হিসাবে সার্বজনীন করা উচিত (নীচে দেখুন)।

সিডিপি-ওয়াটার কর্পোরেট ডিসক্লোজার প্রোগ্রাম (www.cdp.net/en/water) এবং গ্লোবাল রিপোর্টিং-এর কর্পোরেট জল প্রকাশের উপর সিইও ওয়াটার ম্যান্ডেটের (<https://ceowatermandate.org/>) চেতনায় AWS স্ট্যান্ডার্ড প্রকাশের ধারণা করা হয়েছে ইনিশিয়েটিভ (জিআরআই) স্ট্যান্ডার্ড অন সাসটেনেবল রিপোর্টিং (www.globalreporting.org)।

৫.১ সাইটের ব্যবস্থাপনার জল-সম্পর্কিত অভ্যন্তরীণ গভর্নেন্স প্রকাশ

৫.১.১ জল-সম্পর্কিত শাসন সাইটে জল-সম্পর্কিত বিষয়গুলির দায়িত্ব ও জবাবদিহিতার উপর চূড়ান্তভাবে দৃষ্টি নিবদ্ধ করে। এটির যে প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থাগুলি রয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য কর্তৃপক্ষের একটি সুস্পষ্ট দিক নির্দেশনা এবং সেইসাথে কিছু ভুল হয়ে গেলে অবিলম্বে সংশোধনমূলক পদক্ষেপ নেওয়ার বিষয়টি আছে।

গভর্নেন্স ডিসক্লোজার প্রয়াসটির লক্ষ্য দর্শকদের জন্য উপযুক্ত বিন্যাসে সার্বজনীনভাবে প্রবেশগম্য হওয়া দরকার। প্রকাশ করা উচিত:

- সাইটে জল-সম্পর্কিত সমস্যাগুলি কীভাবে সাইট স্তরে নিয়ন্ত্রিত হয় তার একটি সারসংক্ষেপ প্রদান করুন। এটি জায়গায় থাকা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমগুলির একটি সাধারণ ওভারভিউ হতে পারে।
- জল-সম্পর্কিত আইন এবং প্রবিধানগুলির সাথে সম্মতির জন্য দায়বদ্ধ অবস্থানগুলি নোট করুন এবং এটি একটি কমিটি হলে নোট করুন।
- জলের জন্য দায়বদ্ধ ব্যক্তিদের এবং সাইট স্তরে (সিইও বা সমতুল্য) বা বোর্ডের উর্দ্ধতন নেতৃত্বের মধ্যে অনুক্রম নির্দেশ করুন।

যে ক্ষেত্রে সাইটগুলি একটি বৃহত্তর সংস্থার প্রকাশের প্রচেষ্টার অংশ, বৃহত্তর কর্পোরেট ডিসক্লোজারটি নির্দেশ করে যে সাইট-স্তরের জল-সম্পর্কিত প্রশাসনের অনুরোধের ভিত্তিতে উপলব্ধ। যদি তা না হয়, একটি পৃথক সাইট-নির্দিষ্ট প্রতিবেদন তৈরি করতে হবে এবং যাচাইকারী এবং লক্ষ্যভুক্ত ব্যক্তি উভয়ের জন্য উপলব্ধ করা দরকার।

প্রকাশের বিন্যাসটি সাইটের বিবেচনার ভিত্তিতে তবে আগ্রহী পক্ষগুলির জন্য উপযুক্ত হওয়া উচিত (যেমন সম্ভবত কমিউনিটির সদস্যদের কাছে একটি উপস্থাপনা, সুশীল সমাজের গোষ্ঠীগুলির জন্য ওয়েবসাইটের বিষয়বস্তু, বিনিয়োগকারীদের জন্য বার্ষিক স্থায়িত্ব প্রতিবেদন)।

৫.২ ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পরিকল্পনাটি প্রাসঙ্গিক স্টেকহোল্ডারদের প্রদান

৫.২.১ প্রতিটি সংশ্লিষ্ট স্টেকহোল্ডার দলের সাথে যোগাযোগ হওয়া উচিত প্রাসঙ্গিকভাবে একটি স্তরে বিস্তারিতভাবে, সংশ্লিষ্ট ভাষা এবং বিন্যাসে।

৫.৩ বার্ষিক সাইট ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ সারাংশ প্রকাশ

৫.৩.১ প্রকাশের এই দিকটি সাইটের জল-সম্পর্কিত লক্ষ্যগুলির উল্লেখের পাশাপাশি সাইটের প্রতিশ্রুতি উল্লেখ করে সাইটটি তার জল-সম্পর্কিত চ্যালেঞ্জগুলি মোকাবেলায় যে ফলাফলগুলি (এবং/অথবা প্রচেষ্টা) অর্জন করেছে তার সারাংশ হওয়া উচিত।

ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ কর্মক্ষমতা প্রকাশের লক্ষ্যভুক্তদের জন্য বস্তুগত সমস্যা সম্পর্কিত ফলাফলের সাথে লক্ষ্যভুক্তদের জন্য একটি উপযুক্ত বিন্যাসে প্রবেশগম্য হতে হবে।

সাইটটিকে তার ওয়াটার স্ট্র্যাটজি পরিবর্তন থেকে সমস্ত ফলাফলের প্রতিবেদন পেশ করার জন্য অনুরোধ করা হয়নি (যেমন ৩.২ এ বিশদ বিবরণ দেওয়া হয়েছে) তবে লক্ষ্যভুক্তদের উদ্দেশ্যে উপাদান এবং যতটা সম্ভব ফলাফল উপস্থাপন করতে উৎসাহিত করা এবং সাইটের জলের ঝুঁকি এবং সুযোগগুলির সাথে নির্দিষ্ট ফলাফলের সম্পর্কে হাইলাইট করার জন্য (যেমন, প্রাকৃতিক এবং নির্মিত জলের অবকাঠামোর মতো জল-সম্পর্কিত সম্পদের সৃষ্টি বা পুনরুদ্ধার) সমস্ত ফলাফল অন্তর্ভুক্ত করা উচিত।

সাইটগুলিকে কোনও আর্থিক পরিসংখ্যান প্রকাশ করার জন্য অনুরোধ করা হয় না যদি না তারা গোপনীয়তার সাথে আবদ্ধ না হয় এবং পরিসংখ্যানগুলি আর্থিক, সামাজিক, সাংস্কৃতিক বা পরিবেশগত যৌথ মূল্যবোধের সুবিধার পরিপ্রেক্ষিতে সাইটের ওয়াটার স্ট্র্যাটজির কার্যকারিতা প্রদর্শন করতে সহায়তা করে।

সাইটগুলির পরিবর্তনকে প্রভাবিত করার জন্য তাদের প্রচেষ্টার পরিপ্রেক্ষিতে উদ্ভূত চ্যালেঞ্জ এবং সুযোগগুলি নিয়ে আলোচনা করার জন্য উৎসাহিত করা হয়। এটি প্রস্তাবিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে সক্ষম করার শর্ত এবং প্রতিবন্ধকতা সম্পর্কে বোঝার জন্য সাহায্য করে। যদি তা না হয়, সাইট অনুযায়ী একটি পৃথক প্রতিবেদন তৈরি করতে হবে এবং যাচাইকারী এবং আগ্রহী পক্ষ উভয়ের জন্যই উপলব্ধ করা উচিত।

সাইটের সম্পাদিত ফলাফলগুলি উপলব্ধ করার ফর্ম্যাটটি সাইটের বিবেচনার ভিত্তিতে তবে আগ্রহী পক্ষগুলির জন্য উপযুক্ত হওয়া উচিত (যেমন স্থানীয় ভাষায় এবং বোঝা যায় এমন একটি বিন্যাস)। এতে কমিউনিটি নোটিশ বোর্ড, সাইটের ওয়েবসাইট, বিনিয়োগকারীদের জন্য বার্ষিক টেকসই প্রতিবেদন ইত্যাদির মতো ফর্ম্যাট অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে।

৫.৩.২ বার্ষিক প্রতিবেদনগুলি একটি মূল সাংগঠনিক যোগাযোগের বাহনকে প্রতিনিধিত্ব করে এবং সাধারণত অনলাইন এবং মুদ্রণ উভয় ক্ষেত্রেই প্রকাশিত হয়। যেহেতু সাসটেইনেবিলিটি বা কর্পোরেট সোশ্যাল রেসপন্সিবিলিটি রিপোর্টগুলি কখনও কখনও আলাদা হয়, সেগুলিও গ্রহণযোগ্য, যদিও AWS সমন্বিত রিপোর্টিংয়ের মাধ্যমে মূল বার্ষিক রিপোর্টে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য ওয়াটার স্ট্র্যাটজি সমস্যাগুলিকে (অন্যান্য টেকসই সমস্যাগুলির সাথে) উৎসাহিত করে। প্রতিবেদনে, পৃষ্ঠা নম্বর সহ, স্পষ্টভাবে AWS উল্লেখ করা উচিত, যার মধ্যে AWS স্ট্যান্ডার্ড গ্রহণকারী এক বা একাধিক সাইট স্পষ্টভাবে উল্লেখ করা এবং যেকোন বৃহত্তর AWS প্রতিশ্রুতি (যদি প্রযোজ্য হয়) অন্তর্ভুক্ত করা উচিত।

৫.৩.৩ দেখুন ৫.৩.২ এবং এই ক্ষেত্রে বাস্তবায়নের সুনির্দিষ্ট সুবিধাগুলিও অন্তর্ভুক্ত করুন।

৫.৪ সমন্বিতভাবে অংশীদারিত্বমূলক চ্যালেঞ্জগুলি মোকাবেলার প্রচেষ্টা প্রকাশ

৫.৪.১ অংশীদারিত্বমূলক জলের চ্যালেঞ্জগুলি চিহ্নিত করা এবং মানদণ্ড ১.৬ থেকে নেওয়া উচিত। সাইটের উচিত:

- সমস্ত জলের যৌথ অংশীদারিত্বের ঝুঁকির তালিকা করা
- জলের যৌথ অংশীদারিত্বের ঝুঁকি মোকাবেলা করার জন্য গৃহীত কর্ম/প্রচেষ্টা বর্ণনা করা
- জলের যৌথ অংশীদারিত্বের ঝুঁকির দিকে এনগেজমেন্টের উপর জোর দিয়ে, স্টেকহোল্ডার জড়িত করার প্রচেষ্টা নিয়ে আলোচনা করুন
- সক্রিয়ভাবে এই তথ্যটি লক্ষ্যভুক্তদের কাছে প্রকাশ করুন এবং সক্রিয়ভাবে এই তথ্যটি আগ্রহী স্টেকহোল্ডারদের সাথে একটি উপযুক্ত বিন্যাসে (গুলি) যোগাযোগ করুন।

যৌথভাবে জলের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলা করার প্রচেষ্টা প্রকাশ করুন, চ্যালেঞ্জগুলি মোকাবেলার জন্য সংশ্লিষ্ট প্রচেষ্টা সহ; এলাকার অন্যান্য কোম্পানী, সংস্থা এবং কমিউনিটি গ্রুপের/দলের সাথে জড়িত হওয়া; এবং পাবলিক সেক্টর এজেন্সিগুলির সাথে সমন্বয়।

৫.৪.২ আনুষ্ঠানিক প্রকাশের পাশাপাশি, সক্রিয় এবং প্রবেশগম্য উভয় পদ্ধতিতে সংশ্লিষ্ট স্টেকহোল্ডারদের কাছে জলের যৌথ অংশীদারিত্বের ঝুঁকি মোকাবেলার প্রচেষ্টার যোগাযোগের জন্য সাইটগুলির প্রয়োজন। এর মানে হল যে সাইটটি নিষ্ক্রিয় হওয়া উচিত নয় (অর্থাৎ স্টেকহোল্ডারদের তাদের কাছে আসা প্রয়োজন) কিন্তু পরিবর্তে আগ্রহী স্টেকহোল্ডারদের এই ধরনের তথ্য সরবরাহ করার প্রচেষ্টা করা উচিত। আরও বিশদ বিবরণের জন্য গাইডেন্সের শুরুতে স্টেকহোল্ডার জড়িত থাকার বিবরণ দেখুন।

জলের যৌথ অংশীদারিত্বের ঝুঁকি এবং প্রতিক্রিয়া উপলব্ধ করার ফর্ম্যাটটি সাইটের বিবেচনার ভিত্তিতে তবে আগ্রহী পক্ষগুলির জন্য উপযুক্ত হওয়া উচিত (অর্থাৎ স্থানীয় ভাষায় এবং বোঝা যায় এমন একটি বিন্যাসে)। এতে কমিউনিটি নোটিশ বোর্ড, সাইটের ওয়েবসাইট, বিনিয়োগকারীদের জন্য বার্ষিক টেকসই প্রতিবেদন ইত্যাদির মতো ফর্ম্যাট অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে।

৫.৫ জল-সম্পর্কিত সম্মতিতে যোগাযোগ স্বচ্ছতা

৫.৫.১ সম্মতির একটি সারসংক্ষেপ প্রদান করা যেতে পারে, তবে যেকোনো এবং সমস্ত উল্লেখযোগ্য জল-সম্পর্কিত লঙ্ঘন উপলব্ধ করা উচিত। অন্যদের কেন / কীভাবে ঘটেছিল এবং ভবিষ্যতে কীভাবে তাদের প্রতিরোধ করা যেতে পারে তা বোঝার জন্য এই জাতীয় লঙ্ঘনের প্রসঙ্গটি সরবরাহ করা দরকার। একটি সাইট এই বিভাগে রিপোর্ট করতে পারে যে এটি AWS স্ট্যান্ডার্ডের সমাপ্তির মাধ্যমে সম্মতি "উপরে এবং তার বাইরে" চলে গেছে।

AWS স্বীকার করে যে কিছু নির্দিষ্ট প্রেক্ষাপটে, সক্রিয়ভাবে এই ধরনের লঙ্ঘনগুলিকে যোগাযোগ করা অযথা মনোযোগের কারণ হতে পারে এবং সেইজন্য সুনামযুক্ত জলের ঝুঁকি বাড়াতে পারে। তদনুসারে, এই মানদণ্ডে সম্মতি লঙ্ঘনের সক্রিয় যোগাযোগের প্রয়োজন হয় না। যাইহোক, সমস্ত ক্ষেত্রে, সাইটগুলিকে তথ্যের অনুরোধ করা যেকোনো স্টেকহোল্ডারকে প্রাসঙ্গিক তথ্য প্রদান করা উচিত। এই ধরনের তথ্য যে উপলব্ধ তা সাইটের AWS-প্রত্যয়িত স্থিতির মাধ্যমে জানা যাবে।

সম্মতি/কমপ্লায়েন্স লঙ্ঘন উপলব্ধ করার ফর্ম্যাটটি সাইটের বিবেচনার ভিত্তিতে তবে আগ্রহী পক্ষগুলির জন্য উপযুক্ত হওয়া উচিত (যেমন স্থানীয় ভাষায় এবং বোঝা যায় এমন একটি বিন্যাসে)। এতে কমিউনিটি নোটিশ বোর্ড, সাইটের ওয়েবসাইটে উল্লিখিত লঙ্ঘন, বিনিয়োগকারীদের জন্য বার্ষিক স্থায়িত্ব প্রতিবেদন এবং অন্যান্যের মতো ফর্ম্যাট অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে।

৫.৫.২ সাইটটিকে ৫.৫.১-এ উত্থাপিত আইটেমগুলিকে মোকাবেলা করার জন্য কী সংশোধনমূলক পদক্ষেপ নেওয়া হয়েছিল তা প্রকাশ করতে হবে।

৫.৫.৩ জল-সম্পর্কিত "উল্লেখযোগ্য" ব্যতিক্রমগুলি হল যেগুলি ভারীভাবে (বস্তুগতভাবে) কোম্পানির আর্থিক, সাইটের আশেপাশের মিষ্টিজলের বাস্তুতন্ত্র, বা স্থানীয় লোকদের ব্যবহার এবং মিষ্টি জলের উপভোগকে প্রভাবিত করে। উদাহরণস্বরূপ, স্টেকহোল্ডারদের দ্বারা প্রচুর সংখ্যক অভিযোগ একটি জল-সম্পর্কিত "উল্লেখযোগ্য" ব্যতিক্রম নির্দেশ করবে; জল-সম্পর্কিত সম্মতি/কমপ্লায়েন্স লঙ্ঘনের জন্য একটি বড় জরিমানাও গুরুত্বপূর্ণ হবে।

যে ক্ষেত্রে বাস্তুতন্ত্র সহ স্থানীয় স্টেকহোল্ডারদের জন্য একটি তাৎক্ষণিক হুমকি রয়েছে, মনে রাখতে হবে সাইটটির যেকোন ব্যতিক্রমের সাথে সাথে সংশ্লিষ্ট পাবলিক সেক্টর এজেন্সিগুলিকে অবহিত করা উচিত। এই ধরনের দৃষ্টান্তে বিলম্বিত হওয়া সাইটগুলি প্রশংসাপত্রের জন্য যোগ্য হবে না।

বিশেষ বিষয়ে নির্দেশনা: ক্যাচমেন্টস

কার্যকর ওয়াটার স্ট্রয়ার্ডশিপের জন্য সংগঠনের ক্যাচমেন্ট জানা গুরুত্বপূর্ণ

ক্যাচমেন্টগুলিতে এই দিকনির্দেশনার লক্ষ্য হ'ল এটা কী তা ব্যাখ্যা করা, সেই পৃষ্ঠের জল এবং ভূগর্ভস্থ জলের ক্যাচমেন্টগুলি আলাদা এবং কীভাবে তাদের সংজ্ঞায়িত করা হয় ব্যাখ্যাসহ তার একটি ধারণা দেওয়া। এটি পাঠ্যপুস্তকভিত্তিক নির্দেশিকা নয় বরং একটি সাইটের নিজস্ব ক্যাচমেন্টের সংজ্ঞা প্রদান করবে তা বলা হয়েছে। এটি একটি বিশেষ দক্ষতা যা স্থানীয় অবস্থার উপর অত্যন্ত নির্ভরশীল। কিছু সংস্থার পর্যাপ্ত অভ্যন্তরীণ দক্ষতা থাকতে পারে, তবে প্রায়শই, একটি সংস্থার বিশেষজ্ঞ সহায়তার প্রয়োজন হয়। কিছু এজেন্সি, বিশেষ করে আরও উন্নত দেশে, সংজ্ঞায়িত ক্যাচমেন্টের মানচিত্র সরবরাহ করতে পারে। এগুলি একটি ভাল সূচনা বিন্দু তবে তারা স্বয়ংক্রিয়ভাবে কোনও সাইটের জল পরিচালনার পদ্ধতির জন্য উপযুক্ত নাও হতে পারে। এগুলি প্রায়শই কেবল পৃষ্ঠের জলের ক্যাচমেন্টের উপর ভিত্তি করে থাকে এবং যেখানে পৃষ্ঠ- বা ভূগর্ভস্থ জল-ভিত্তিক সেখানে এগুলি প্রায়শই একক সাইটের জন্য বিশেষত ছোট জল ব্যবহারকারীদের জন্য বড় আকারের হয়। (বক্স দেখুন কোনও সাইট কীভাবে তার ক্যাচমেন্টস সনাক্ত করতে পারে):

ক্যাচমেন্টের অসম্পূর্ণ বা ভুল জ্ঞান:

- এর ফলে গুরুত্বপূর্ণ ঝুঁকি মিস হতে পারে – সংস্থার জন্য, বা সংস্থা থেকে অন্যদের কাছে
- সমালোচনামূলক স্টেকহোল্ডারদের চিহ্নিত করতে ব্যর্থতার কারণ হতে পারে
- ভুল ভূবিজ্ঞান এবং/অথবা স্টেকহোল্ডারে উপর অথবা খুব বড় একটি ভৌগোলিক অঞ্চলের উপর অসামঞ্জস্যপূর্ণ ব্যয় এবং প্রচেষ্টা ফোকাস করতে পারে

একটি ক্যাচমেন্ট বাস্তবিক সুযোগ-সুবিধার মতো একই ধারণা/বিষয় নয়, তবে এটি এর একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান। তবে দুজনের সীমানা একই হতে পারে। শব্দকোষের সংজ্ঞা:

বাস্তুবিক সুযোগ: সাইটের ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ ক্রিয়া এবং সম্পৃক্ততা স্থলভাগের সাথে সংশ্লিষ্ট। এটা সংশ্লিষ্ট ক্যাচমেন্টগুলিকে অন্তর্ভুক্ত করবে তবে প্রাসঙ্গিক রাজনৈতিক বা প্রশাসনিক সীমানা পর্যন্ত প্রসারিত হতে পারে। এটি সাধারণত সাইট কেন্দ্রিক হয় তবে পৃথক অঞ্চলগুলিকে অন্তর্ভুক্ত করতে পারে যেখানে জল সরবরাহের উৎস আরও দূরে থাকে।

সাইটের ক্যাচমেন্ট হল সাইটের চারপাশের প্রাকৃতিক অঞ্চল যা এর জল সরবরাহ করে (উজানে) এবং যেখানে এর রান-অফ এবং বর্জ্য জল (ডাউন স্ট্রিম) যায়। সাইটের জল সরবরাহ – পরিমাণ এবং / বা গুণগতমান – উজানের ফলে কী ঘটে তার দ্বারা প্রভাবিত হতে পারে এবং এর ক্রিয়াকলাপ অন্যান্য জল ব্যবহারকারী এবং প্রাকৃতিক পরিবেশ সহ ভাটিতে/ডাউন স্ট্রিম এ প্রভাব ফেলতে পারে।

উজানের প্রভাবগুলির উদাহরণ:

- শিল্প বা কৃষির দূষণ পানি সরবরাহকে দূষিত করে
- অন্যদের দ্বারা জলের ব্যবহারের উচ্চ হার সাইটে প্রাপ্য জল হ্রাস করে
- ভারী বৃষ্টিপাতের কারণে সাইটে বন্যা হয়

নিম্নধারার প্রভাবের উদাহরণ:

- উচ্চ পরিমাণে জল ব্যবহার অন্যদের কাছে যা পাওয়া যায় তা হ্রাস করে
- সাইট থেকে অপরিশোধিত বর্জ্য জল প্রাকৃতিক জলাশয় বা অন্যদের জল সরবরাহকে দূষিত করে
- সাইটের সম্পত্তি থেকে গাছপালা অপসারণ ভারী বৃষ্টির পরে রান-অফের হার বাড়ায়, নিম্নধারার সম্পত্তিতে বন্যার ঝুঁকি বাড়ায়

ভূপৃষ্ঠের জল এবং ভূগর্ভস্থ জলের ধরনগুলিকে আলাদাভাবে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে। একটি জল সরবরাহ পৃষ্ঠের জল বা ভূগর্ভস্থ জল থেকে উৎপন্ন হয়। পৃষ্ঠ এবং ভূগর্ভস্থ জলের ক্যাচমেন্টগুলি তাদের সীমানা এবং বৈশিষ্ট্যগুলির মধ্যে পৃথক। বিশেষ করে ভূগর্ভস্থ জলের জন্য ক্যাচমেন্টকে নির্ভরযোগ্যভাবে সংজ্ঞায়িত করার জন্য ন্যূনতম স্তরের দক্ষতার প্রয়োজন।

সারফেস ওয়াটার ক্যাচমেন্ট

ভূপৃষ্ঠের জলের ধরণকে ভূমির ভূ-সংস্থান দ্বারা সংজ্ঞায়িত করা হয়। সীমানাটি নদীর অববাহিকার চারপাশে সর্বোচ্চ স্থলের লাইন, যা টোগোগ্রাফিক মানচিত্র বা উপগ্রহ অধ্যয়ন থেকে সংজ্ঞায়িত। সীমানাটি নির্ধারণ করা সহজ যেখানে নদীর অববাহিকাগুলি পর্বতমালার বা পাহাড় দ্বারা পৃথক করা হয় তবে চাটুকার ল্যান্ডস্কেপে আরও কঠিন। ভূতাত্ত্বিক সময় স্কেল ব্যতীত একটি ভূপৃষ্ঠের জলের সীমানা নির্দিষ্ট সময়ে নির্ধারিত হয়।

সীমানার মধ্যে পতিত সমস্ত বৃষ্টিপাত (বৃষ্টি বা তুষার) প্রধান জলাশয়ের দিকে ঢালের নিচে প্রবাহিত হয়, প্রবাহিত হিসাবে এবং এর উপনদী স্রোত এবং নদী বরাবর। বাষ্পীভবনে এবং গাছপালার (সংগ্রহীয়ভাবে বাষ্পীভবন) গ্রহণে, মাটিতে অনুপ্রবেশ এবং জল ব্যবহারকারীদের মাঝে আনুপাতিক হারেমিয়ে যায়। শুষ্ক জলবায়ুতে, বাষ্পীভবন যথেষ্ট পরিমাণে হয় ফলে পৃষ্ঠের জল খুব কম পরিমাণে থাকে বা কোন কোন ক্ষেত্রে অবশিষ্ট থাকে না (যদিও ভূগর্ভস্থ জল এখনও উল্লেখযোগ্য হতে পারে)। উল্লেখযোগ্যভাবে মানুষের হস্তক্ষেপের মাধ্যমে জলের প্রবাহ বিশেষভাবে সংশোধন করা যেতে পারে এবং ক্যাচমেন্টের মধ্যে আদান প্রদান অন্তর্ভুক্তও করা যেতে পারে, যেমন নালাগুলিতে জলের প্রবাহ। উৎপাদন বা পরিষেবাগুলিতে স্বয়ংক্রিয়ভাবে ক্যাচমেন্টে জল প্রবেশ করতে বা বেরিয়ে যেতে পারে।

ভূপৃষ্ঠের জল সরাসরি বৃষ্টিপাত, প্রবাহ এবং ভূগর্ভস্থ জলের বহিঃপ্রবাহ থেকে পুনরায় পূরণ করা হয়।

ভূগর্ভস্থ জলের ক্যাচমেন্ট

ভূগর্ভস্থ জল আন্তঃসংযুক্ত শূন্যতা বা ছিদ্রযুক্ত স্থান (এর ছিদ্র) এর মাধ্যমে জলজ হিসাবে পরিচিত ভেদযোগ্য ভূতাত্ত্বিক স্তরগুলিতে সঞ্চিত হয় এবং তার মধ্য দিয়ে চলে।

কিছু ভূগর্ভস্থ জল ধারার সীমানা নির্দিষ্ট (একটি ভূতাত্ত্বিক সীমানা দ্বারা) এবং কিছু চলমান। একটি চলমান সীমানা একটি 'ভূগর্ভস্থ জলের বিভাজন' দ্বারা সংজ্ঞায়িত করা হয় যার অবস্থান ঋতুগত প্রভাব বা জল আহরণের প্রভাবের কারণে সরতে পারে।

'রিচার্জ জোন'এ বৃষ্টির জল এবং ভূ-পৃষ্ঠের জলের অনুপ্রবেশের মাধ্যমে ভূগর্ভস্থ জল পুনরায় পূরণ করা হয় যেখানে জলজ ভেদযোগ্য মাটি এবং শিলার নিচের পৃষ্ঠে বা তার কাছাকাছি উন্মুক্ত হয়। ভূগর্ভস্থ জল প্রাকৃতিকভাবে ভূপৃষ্ঠের জলে (উদাহরণস্বরূপ নদীর তলদেশের মাধ্যমে) বা সমুদ্রে প্রবাহিত হয়।

প্রায়শই, বড় জল সরবরাহের বোরহোলগুলির (বিশেষত পাবলিক সাপ্লাইয়ের জন্য) ইতোমধ্যেই তাদের ক্যাচমেন্ট জোন সংজ্ঞায়িত করা থাকে এবং এতে মনোনীত উৎস সুরক্ষা অঞ্চল (SPZ) অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে। উদাহরণস্বরূপ, ইংল্যান্ড এবং ওয়েলসের পরিবেশ সংস্থা একটি তিন-পর্যায়ের SPZ সংজ্ঞায়িত করে: অভ্যন্তরীণ অঞ্চল ১ বোরহোলে জল প্রবাহের জন্য ৫০ দিনের ভ্রমণের সময়কে প্রতিনিধিত্ব করে যেখানে পৃষ্ঠ এবং উপ-পৃষ্ঠের দূষণকারী কার্যকলাপ নিষিদ্ধ। মধ্যবর্তী অঞ্চল ২ একটি ৪০০-দিনের ভ্রমণ সময়কে প্রতিনিধিত্ব করে যা উপ-পৃষ্ঠের কার্যকলাপকে সীমাবদ্ধ করে এবং পৃষ্ঠের কার্যকলাপকে সীমাবদ্ধ করে। আউটার জোন ৩ পুরো ক্যাচমেন্টের প্রতিনিধিত্ব করে যেখান থেকে ভূগর্ভস্থ জল বোরহোলে প্রবাহিত হয় এবং যার জন্য সম্ভাব্য দূষণকারী কার্যকলাপগুলি পর্যবেক্ষণ করা হয়।

ভূ-পৃষ্ঠের জল ও ভূগর্ভস্থ জলের আন্তঃসংযোগ

ভূতাত্ত্বিক অবস্থার উপর নির্ভর করে, ভূপৃষ্ঠের জল এবং ভূগর্ভস্থ জলের মধ্যে শক্তিশালী আন্তঃসংযোগ, আংশিক আন্তঃসংযোগ, বা সম্পূর্ণ বিচ্ছেদ হতে পারে।

ভৌত সুযোগ এবং জল-সম্পর্কিত ঝুঁকি বোঝার জন্য আন্তঃসংযোগের স্তর বোঝা অপরিহার্য। যেখানে শক্তিশালী আন্তঃসংযোগ রয়েছে, পৃষ্ঠের জলের উপর প্রভাব ভূগর্ভস্থ জলকেও প্রভাবিত করতে পারে এবং তদ্বিপরীত। আংশিক মিথস্ক্রিয়া রয়েছে এমন পরিস্থিতিও রয়েছে, উদাহরণস্বরূপ, যখন কোনও কাছাকাছি পৃষ্ঠ এবং গভীর জলজ একটি আধা-স্থায়ী ভূতাত্ত্বিক স্তর দ্বারা পৃথক করা হয়। যেখানে আন্তঃসংযোগ তাৎপর্যপূর্ণ, সেখানে সংজ্ঞায়িত ভৌত সুযোগে ভূপৃষ্ঠ এবং ভূগর্ভস্থ জলের ধরন উভয়ই অন্তর্ভুক্ত করা উচিত।

বক্স

যখন সংশ্লিষ্ট ক্যাচমেন্ট সাইট থেকে দূরে

যখন সাইটের জল সরবরাহ কোনও তৃতীয় পক্ষের যেমন মিউনিসিপ্যালিটির সরবরাহকারী সরবরাহ করে, তখন অন্য একটি ক্যাচমেন্ট থেকে ব্যবহারের স্থান পর্যন্ত অনেক কিলোমিটার দীর্ঘ একটি পাইপ স্থাপন করা যেতে পারে। যখন বর্জ্য জল ভাটির/ডাউন স্ট্রিমের দিকে একটি দূরবর্তী বর্জ্য জল সুবিধায় ফেলা হয় তখনও এই ধারণাটি প্রযোজ্য। এই ক্ষেত্রে, জল সরবরাহকারী বা বর্জ্য জল ইউটিলিটি হল মূল স্টেকহোল্ডার। সংস্থার বোঝা উচিত যে তারা কীভাবে জলের ঝুঁকি পরিচালনা এবং হ্রাস করে।

বক্স

জল এবং ক্যাচমেন্ট পরিভাষা

এই বাক্সটি বিভিন্ন প্রথাগত পরিভাষা ব্যাখ্যা করতে সাহায্য করে যা কখনও বিভ্রান্তি তৈরী করেছিল

সারফেস ক্যাচমেন্ট এলাকা

মেয়াদ	যেখানে ব্যবহৃত হয়	মন্তব্য করুন
পৃষ্ঠের ক্যাচমেন্ট	AWS, অন্যান্য	
জলাশয়	US ইংরেজি (এবং অন্যান্য)	
নদীর ক্যাচমেন্ট	UK ইংরেজি (এবং অন্যান্য)	
নদী অববাহিকা	সাধারণ	এছাড়াও 'ড্রেনেজ বেসিন

সীমারেখা

মেয়াদ	যেখানে ব্যবহৃত হয়	মন্তব্য করুন
ক্যাচমেন্ট এর সীমানা	AWS,অন্যরা	
বিভক্ত করা	US ইংরেজি (এবং অন্যান্য)	
জলাশয়	UK ইংরেজি (এবং অন্যান্য)	মার্কিন অর্থের সাথে বিভ্রান্তির কারণে কম ব্যবহৃত হয়
নদীর অববাহিকার সীমানা	সাধারণ	
ভূগর্ভস্থ জল বিভাজন	সাধারণ	ভূতাত্ত্বিক এককের অভ্যন্তরীণ প্রবাহের সীমানা।

সাইটের ক্যাচমেন্ট সংজ্ঞায়িত করা

সমস্ত সাইটকে তাদের ক্যাচমেন্ট (গুলি) সংজ্ঞায়িত করতে হবে এবং তাদের সাইটটি যে ক্যাচমেন্টে অবস্থিত এবং তাদের জলের সাইটের উৎসগুলির জন্য নির্ভরশীল সেই ক্যাচমেন্ট উভয় ক্ষেত্রেই অন্তর্ভুক্ত করা উচিত। একটি ক্যাচমেন্টকে বর্ণনা করার নির্দেশিকা নিম্নরূপ: এটি হল ক্ষুদ্রতম ক্যাচমেন্ট যাতে উজানের ভূমি এলাকা বা জলাশয় অংশ থাকে যা এর উৎস(গুলি) তে অবদান রাখে এবং এতে নিম্নধারা থাকে যখন একটি সাইট একাধিক উৎস থেকে জল সংগ্রহ করে - হয় পৃষ্ঠ বা ভূগর্ভস্থ জল বা উভয়ই - প্রতিটি উৎসের জন্য আলাদা ক্যাচমেন্ট চিহ্নিত করতে হবে।

উল্লেখ্য যে AWS দ্বারা সংজ্ঞায়িত ক্যাচমেন্টগুলি জলাশয়ে রূপান্তরিত হতে পারে যদি এ ধরনের জলাশয়গুলিকে উৎস হিসাবে চিহ্নিত করা হয় বা জলাশয় সেখানে পতিত হয়। উদাহরণস্বরূপ, যদি একটি স্থান একটি হ্রদের পাশে অবস্থিত হয় এবং উভয়ই হ্রদে বর্জ্য প্রত্যাহার এবং নিঃসরণ করে, তবে হ্রদের প্রভাবিত এলাকাটি ক্যাচমেন্টের অন্তর্ভুক্ত করা উচিত।

দূরবর্তী ভাটি এলাকায় জল যে সাইট দায়িত্বপ্রাপ্ত তা যুক্তিযুক্তভাবে দূরত্বের দ্বারা নির্ধারিত হতে পারে যেখানে বেজলাইন অবস্থা থেকে সাইটের ক্রিয়ানির্ধারিত হতে পারে। অন্য কথায়, একটি প্রদত্ত অবস্থানে, যদি একটি সাইট থেকে নির্গত বর্জ্য বেজলাইন স্তরের বেশী হয়, তবে সেই স্থানটি সাইটের ক্যাচমেন্টের মধ্যে রয়েছে। একইভাবে, পানি প্রত্যাহারের পরিপ্রেক্ষিতে, যদি প্রত্যাহার করা পরিমাণ একটি নির্দিষ্ট স্থানে (মানুষ এবং অন্যান্য প্রজাতি উভয়ই) ভাটির দিকে ব্যবহারকারীদের মোট আয়তনের মাধ্যমে বা জল প্রত্যাহারের সময়ের মাধ্যমে প্রভাবিত হয়, তাহলে সেই অবস্থানটি সাইটের ক্যাচমেন্টের মধ্যে রয়েছে।

উৎপত্তিস্থল থেকে (জল উত্তোলন বা বর্জ্য জল নিষ্কাশন পয়েন্ট) থেকে শনাক্তযোগ্য প্রভাবের সীমা বা নিম্ন-প্রবাহের সীমা তিনটি প্রস্তাবিত উপায়ের একটিতে নির্ধারণ করা যেতে পারে:

- সেরা পন্থার আদলে, হাইড্রোলজিক সিমুলেশন মডেল ব্যবহার করে শনাক্তকরণযোগ্য প্রভাবের সীমা চিহ্নিত করা যেতে পারে। এটি একটি সময় শাস্ত্রী এবং ব্যয়বহুল অনুশীলন হতে পারে তবে এটি কোনও সাইটের প্রভাব কোথায় শুরু হয় এবং শেষ হয় তা নির্ধারণ করার জন্য সবচেয়ে প্রযুক্তিগতভাবে বিশ্বাসযোগ্য এবং প্রতিরক্ষামূলক উপায় সরবরাহ করে। যখন কোনও সাইট নির্ধারণ করে যে উল্লেখযোগ্য পরিবেশগত বা সামাজিক প্রভাব বিদ্যমান বা প্রত্যাশিত হতে পারে (নীচের ধাপ ৪) তখন এই স্তরের প্রযুক্তিগত বিশ্লেষণের নিশ্চয়তা দেওয়া যেতে পারে।
- পরবর্তী সেরা পন্থা হ'ল কিছু ডিফল্ট " সাধারণ নিয়ম " প্রয়োগ করা। উদাহরণস্বরূপ, কেউ রক্ষণশীলভাবে অনুমান করতে পারে যে ছোট নদীগুলিতে জলের ব্যবহার বা জলের গুণগতমানের প্রভাব (ব্যবহারের মাত্রার উপর নির্ভর করে) (<10 m³/s বার্ষিক গড় প্রবাহ) বৃদ্ধি হতে পারে। বৃহত্তর নদীগুলির জন্য, প্রভাবের ক্ষেত্রটি 100 কিলোমিটার ভাটির দিক পর্যন্ত বিস্তৃত বলে ধরে নেওয়া যেতে পারে। জলাধারগুলির জন্য, প্রভাবের ক্ষেত্রটি নিষ্কাশন বা বর্জ্য জল নিষ্কাশনের বিন্দু থেকে 50 কিমি ব্যাসার্ধ পর্যন্ত বিস্তৃত বলে ধরে নেওয়া যেতে পারে। যুক্তিসঙ্গত গাইড তৈরি করা যায় কিনা তা দেখার জন্য স্টেকহোল্ডার আউটরিচের সময় এই ধরনের নিয়মগুলি নিয়ে আলোচনা করা হবে।
- একটি ন্যূনতম-আকাঙ্ক্ষিত পন্থা হল পূর্বনির্ধারিত জলাশয় বা নদী অববাহিকার সীমানা ব্যবহার করা, যেমন সরকারী সংস্থা বা গবেষণা প্রতিষ্ঠান দ্বারা ম্যাপ করা প্রমিত জলাশয় বা নদী অববাহিকাগুলি ব্যবহার করা। পূর্বনির্ধারিত জলাশয় সীমানা যদি সাইটের প্রভাবের প্রকৃত ক্ষেত্রের চেয়ে চেয়ে যথেষ্ট বড় হয় তাহলে সাইটের প্রভাব বা প্রভাবগগুলির অনুমান ম্লান হবে। যদি এই পদ্ধতির প্রয়োগ করা হয় তবে সাইটের জল নিষ্কাশন বা রিটার্ন / নিষ্কাশন পয়েন্টযুক্ত সম্ভাব্য ক্ষুদ্রতম জলাশয়টি ব্যবহার করা উচিত।

এই পদ্ধতিগুলি, সাধারণভাবে, ক্যাচমেন্টের জন্য একটি রক্ষণশীল অনুমান তৈরি করবে (অর্থাৎ একটি অনুমান যা বিবেচনা করা দরকার এমন সমস্ত বড় প্রভাবকে অন্তর্ভুক্ত করে। নির্বাচিত পদ্ধতি নির্বিশেষে, সনাক্তকরণটি সাইটের দ্বারা যুক্তিসঙ্গতভাবে ন্যায়সঙ্গত হওয়া উচিত এবং শেষ পর্যন্ত যা একটি “যথেষ্ট পরিমাণে বড়” ক্যাচমেন্টটি ক্ষতিগ্রস্ত স্টেকহোল্ডারদের দ্বারা নির্ধারণ করা উচিত।

ক্যাচমেন্ট সম্পর্কে চিন্তা করার আরেকটি পদ্ধতি হল নিম্নলিখিত সম্পর্কে চিন্তা করা: যদি জল সম্পর্কিত কোনও ঘটনা (খরা, বন্যা, ছড়িয়ে পড়া ইত্যাদি) একটি নির্দিষ্ট স্থানে উজানে বা ভাটিতে হয়, তাহলে কি বস্তুগতভাবে আপনার ক্রিয়াকলাপগুলিকে প্রভাবিত করবে?

সাধারণত, জলসমৃদ্ধ এলাকা, বা সাইটগুলি জলের উৎসের কাছাকাছি হয়, তা হবে সম্ভাব্য ছোট ক্যাচমেন্ট, অন্যদিকে জল দূষপ্রাপ্য এলাকায় উল্টোটি সত্য হবে। তদুপরি, প্রচুর পরিমাণে জলের ব্যবহার/নিষ্কাশন সহ সাইটগুলিতে আরও বড় ক্যাচমেন্ট থাকতে পারে, যখন ছোট সাইটগুলিতে ছোট ক্যাচমেন্ট থাকতে পারে। আন্তঃসীমান্ত জলের উৎসগুলির জন্য, সাইটে একাধিক ক্যাচমেন্ট থাকতে পারে। যে সাইট একাধিক ক্যাচমেন্ট থেকে জলের উপর নির্ভরশীল হয় তবে এই জাতীয় সমস্ত ক্যাচমেন্টগুলি “ক্যাচমেন্ট” স্কেপে অন্তর্ভুক্ত করা উচিত।

কীভাবে তার ক্যাচমেন্টটি সর্বোত্তমভাবে সংজ্ঞায়িত করা যায় তা জানতে, সাইটের নির্দিষ্ট শর্তাদি বুঝতে হবে:

সাইটের জলের উৎস

- জলের উৎসগুলির মধ্যে তাৎক্ষণিক বা নিকটবর্তী জলের উৎস উভয়ই অন্তর্ভুক্ত যা থেকে সাইটটি সরাসরি এবং চূড়ান্তভাবে জল গ্রহণ করছে। অন্য কথায়, যে সাইটগুলি সরাসরি জলাশয় থেকে জল গ্রহণ করছে (উদাহরণস্বরূপ একটি হ্রদ, নদী, স্রোত, ভূগর্ভস্থ জলের কূপ) তা তাদের একমাত্র জলের উৎস হবে। যাইহোক, যে ক্ষেত্রে একটি সাইট জল পরিষেবা প্রদানকারীর কাছ থেকে তার জল গ্রহণ করছিল, জল পরিষেবা প্রদানকারী এবং তার জলের উৎস (অর্থাৎ, জল পরিষেবা প্রদানকারী যে জলের উৎস থেকে জল গ্রহণ করছে। উদাহরণস্বরূপ, যদি কোনও সাইটের জলের উৎস স্থানীয় ইউটিলিটি হয়, তাহলে সেই ইউটিলিটির নাম তালিকাভুক্ত করার জন্য এবং ইউটিলিটি তার জন্য কোন জলের উৎস(গুলি) ব্যবহার করে তা খুঁজে বের করার জন্য সাইটটি দায়ীত্বপ্রাপ্ত হবে।
- যদি জল বিভিন্ন উৎস থেকে প্রাপ্ত হয়, তাহলে উৎস অনুসারে জলের প্রকৃত (বা আনুমানিক) শতাংশ নির্দেশ করা উচিত। উদাহরণস্বরূপ, A লেক থেকে ৭৫ শতাংশ, B নদী থেকে ১৫ শতাংশ এবং C অ্যাকুইফার থেকে ১০ শতাংশ। যদি এই ধরনের তথ্য পাওয়া না যায়, সাইটটির সংশ্লিষ্ট পক্ষের অনুরোধ এবং প্রত্যাখ্যান নথিভুক্ত করা উচিত।
- জলের উৎসগুলিকে জাতীয়ভাবে স্বীকৃত সরকারী নাম দ্বারা উল্লেখ করা উচিত
- জলের উৎসগুলির সম্পূর্ণ পরিসরের মধ্যে রয়েছে জল পরিষেবা প্রদানকারী (জলের ইউটিলিটিগুলি সহ), ভূগর্ভস্থ জল, হ্রদ/পুকুর, স্রোত/খাঁড়ি, নদী, জলাভূমি, তুষার, হিমবাহ এবং বৃষ্টি থেকে প্রাপ্ত জল
- জাতীয় এবং উপ-জাতীয় টোপোগ্রাফিক জরিপ মানচিত্র উৎস অবস্থান সহ একটি সাইট প্রদান করা উচিত।

সাইটের গ্রহণ করা জলজসমূহ:

- উৎস জলাশয় সনাক্তকরণের জন্য যে প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা হয় গ্রহণকারী জলাশয় সনাক্তকরণের ক্ষেত্রেও তা প্রযোজ্য। শুধুমাত্র ইঙ্গিত করাই যথেষ্ট হবে না যে জল পরিষেবা প্রদানকারী নিষ্কাশন গ্রহণ করছে। জল পরিষেবা প্রদানকারী পরিবেশে জল কোথায় ফেরত দেয় তাও সাইটটিকে নির্ধারণ করা উচিত এবং এই গ্রহণকারী জলের অংশটি নোট করা উচিত।

ক্যাচমেন্টের স্কেল - সাইটে কোন আকারটি প্রাসঙ্গিক?

কার্যকর জল পরিচালনার জন্য, সংজ্ঞায়িত ক্যাচমেন্ট স্কেল এবং সীমানা সাইটের পরিস্থিতি অনুযায়ী প্রাসঙ্গিক হওয়া উচিত। খুব ছোট ক্যাচমেন্টের জন্য, গুরুত্বপূর্ণ ঝুঁকি এবং স্টেকহোল্ডারদের মিস করা যেতে পারে। খুব বড় ক্যাচমেন্টের জন্য, কম বা নগণ্য ঝুঁকি বা অ-প্রাসঙ্গিক স্টেকহোল্ডারদের উপর অপ্রয়োজনীয় প্রচেষ্টা এবং ব্যয় বিনিয়োগের সম্ভাবনা রয়েছে।

ক্যাচমেন্টগুলি কয়েক বর্গকিলোমিটার থেকে কয়েক হাজার বর্গকিলোমিটার পর্যন্ত। অ্যাকুইফারগুলির বেধ/পুরুত্ব কয়েক মিটার থেকে কয়েকশ মিটার পর্যন্ত হয়ে থাকে। খুব বড় একটি ক্যাচমেন্টের জন্য, কোনও সাইটের একটি ছোট অংশ (সাব-ক্যাচমেন্ট) সনাক্ত করতে হতে পারে যা তার নিজস্ব জল ব্যবহার এবং নিষ্কাশন স্কেলের সাথে সম্পর্কিত। তবে এটি মনে রাখা গুরুত্বপূর্ণ যে মূল অববাহিকার একটি বড় ঘটনা, যেমন খরা বা বৃহৎ দূষণ ছড়িয়ে পড়ে, তখনও সাইটের জল সরবরাহকে প্রভাবিত করতে পারে।

প্রতিষ্ঠানের জন্য সম্পূর্ণ ক্যাচমেন্টের সূচনা পয়েন্ট সনাক্ত করতে হবে। অনেক ক্ষেত্রে, তবে, এটি সাইটের সাথে কাজ করার জন্য একটি অবাস্তবভাবে বিশদ বিষয়। উদাহরণস্বরূপ, মিসিসিপি নদীর অববাহিকা, যা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রায় অর্ধেক এলাকা জুড়ে রয়েছে, যে কোনও পৃথক সাইটের জন্য এটি অনেক বড়। এটি অনেক ছোট নদী অববাহিকা এবং বৃহৎ জলাশয়ের ক্ষেত্রেও সত্য হতে পারে। এই ধরনের ক্ষেত্রে, সাইটটি আরও উপযুক্ত সাব-ক্যাচমেন্ট সংজ্ঞায়িত করতে পারে, এটি করার কারণগুলিকে সমর্থন করে।

বক্স

ক্যাচমেন্ট(গুলি) সনাক্ত করতে সাহায্য নেওয়া হচ্ছে

একটি ক্যাচমেন্ট সংজ্ঞায়িত করার জন্য বিশেষজ্ঞ জ্ঞান এবং দক্ষতা প্রয়োজন। বৃহত্তর সংস্থাগুলি হাইড্রোলজিওলজিস্ট নিয়োগ করতে পারে। ছোট সংস্থা বা কৃষকদের জন্য এটি একটি অপ্রয়োজনীয় ব্যয় বলে মনে হতে পারে। অন্যান্য উৎস অন্তর্ভুক্ত:

- জল ব্যবস্থাপনা সংস্থা।
 - তারা ইতোমধ্যেই প্রধান ক্যাচমেন্ট, বিশেষ করে ভূপৃষ্ঠের জলের ক্যাচমেন্ট (নদীর অববাহিকা) ম্যাপ করে থাকবে।
 - তারা প্রধান জলাধারগুলিকেও ম্যাপ করেছে, তবে কম ক্ষেত্রে।
 - তাদের ম্যাপিং সাধারণত বড় আকারে হয়। কোনও সাইটের কার্যকর ক্যাচমেন্ট মূলটির জন্য একটি উপ-পরিবেশন হতে পারে, যা এখনও সংজ্ঞায়িত করার জন্য কিছু বিশেষজ্ঞ দক্ষতার প্রয়োজন হবে।
- কাছাকাছি বিশ্ববিদ্যালয়। তাদের বিষয়গুলিতে জলের সংস্থান এবং ভূতত্ত্ব অন্তর্ভুক্ত রয়েছে কিনা তার উপর নির্ভর করে তাদের কাছে তথ্যের বা মানের মানচিত্র থাকতে পারে। তারা প্রতিযোগিতামূলক ফিতে কিছু বিশেষজ্ঞের পরামর্শ দিতে সক্ষম হতে পারে।
- পরিবেশগত পরামর্শ। তাদের জল বিশেষজ্ঞ থাকবে এবং ছোট সংস্থাগুলিকে সমর্থন করতে ইচ্ছুক হতে পারে। পরামর্শ সংস্থাগুলি ছোট সংস্থাগুলির বা কৃষকদের জন্য ব্যয়বহুল বলে মনে হতে পারে, তবে স্বতন্ত্র ফ্রিল্যান্স বিশেষজ্ঞরা আরও প্রতিযোগিতামূলক হতে পারেন।
- পরিবেশগত এনজিও।

বক্স

ক্যাচমেন্ট-মূল বার্তা

- একটি সঠিক সংজ্ঞা কার্যকর এবং সর্বোত্তম ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপের জন্য গুরুত্বপূর্ণ
- সাইটের ঝুঁকি এবং সাইট থেকে অন্যদের ঝুঁকি মূল্যায়নের জন্য ক্যাচমেন্ট (গুলি) সম্পর্ক জানা প্রাসঙ্গিক
- ভূ-পৃষ্ঠের জল এবং ভূগর্ভস্থ জলের ধরনগুলিকে আলাদাভাবে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে
- একটি ভূপৃষ্ঠের জলের ধরণ (বা নদী অববাহিকা) ভূপৃষ্ঠের প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য দ্বারা সংজ্ঞায়িত করা হয় এবং স্থির করা হয়
- ভূ-তত্ত্ব (স্থির) এবং ভূগর্ভস্থ জল প্রবাহের পথ (যা সময়ের সাথে সাথে পরিবর্তিত হতে পারে) দ্বারা ভূগর্ভস্থ জলের ধরণকে সংজ্ঞায়িত করা হয়
- অবস্থার উপর নির্ভর করে ভূপৃষ্ঠ এবং ভূগর্ভস্থ জলের ধরন দৃঢ়ভাবে আন্তঃসংযুক্ত, আংশিকভাবে আন্তঃসংযুক্ত বা সম্পূর্ণ আলাদা হতে পারে
- যেখানে ভৌগলিক ক্যাচমেন্ট অনেক বড়, সেখানে সাইটের কার্যকরী ক্যাচমেন্টের প্রতিনিধি হিসাবে একটি ছোট অংশ (সাব-ক্যাচমেন্ট) সংজ্ঞায়িত করা উপযুক্ত হতে পারে
- একটি সাইটের জন্য নিজস্ব জলের উৎস এবং/অথবা বর্জ্য জল শোধন সুবিধা থাকবে পরে ক্যাচমেন্টেও সেই সুবিধা থাকবে। কিছু ক্ষেত্রে, জলের উৎস এবং তাদের ধরণগুলি সাইটে পৃথকভাবে হতে পারে।
- যেখানে বাহিরে থেকে জল সরবরাহ এবং/অথবা বর্জ্য জল ব্যবস্থাপনা পরিষেবা গ্রহণ করে পরবর্তীতে সংশ্লিষ্ট ক্যাচমেন্ট (গুলি)ও সে সেবা গ্রহণ করতে পারে।

বিশেষ বিষয়ে নির্দেশিকা: গুরুত্বপূর্ণ জল-সম্পর্কিত এলাকা (IWRA)

নিম্নলিখিতগুলি বিষয়াদি এই নথিতে অন্তর্ভুক্ত:

- ১। IWRA এর সংজ্ঞা
- ২। AWS স্ট্যান্ডার্ডের মধ্যে IWRA-এর ভূমিকা এবং প্রাসঙ্গিকতা
- ৩। কিভাবে IWRAস সনাক্ত করতে হয়
- ৪। কিভাবে একটি IWRA এর অবস্থা মূল্যায়ন করতে হয়
- ৫। আইডলিউআরএ-এর উপর প্রভাব বা ঝুঁকিগুলি কীভাবে মূল্যায়ন করবেন
- ৬। প্রভাব এবং ঝুঁকি মোকাবেলার পদক্ষেপ

১. IWRA সংজ্ঞা:

গ্লোসারি:

একটি ক্যাচমেন্টের জল-সম্পর্কিত নির্দিষ্ট ক্ষেত্রগুলি, সেগুলো যদি ক্ষতিগ্রস্ত হয় বা হারিয়ে যায় তবে তা উল্লেখযোগ্য বা অসামঞ্জস্যপূর্ণভাবে ক্যাচমেন্ট থেকে প্রাপ্ত পরিবেশগত, সামাজিক, সাংস্কৃতিক বা অর্থনৈতিক সুবিধাগুলির উপর বিরূপ প্রভাব ফেলবে। গুরুত্বপূর্ণ জল-সম্পর্কিত এলাকাগুলি স্থানীয় স্টেকহোল্ডারদের দ্বারা বা আঞ্চলিক বা আন্তর্জাতিক স্তরে মূল স্টেকহোল্ডারদের দ্বারা "গুরুত্বপূর্ণ" বলে মনে করা হয়। জল-সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ এলাকাগুলির মধ্যে এমন এলাকাগুলি অন্তর্ভুক্ত যা আইনত সুরক্ষিত বা সংরক্ষণ চুক্তির অধীনে; সাংস্কৃতিক, আধ্যাত্মিক, ধর্মীয় বা বিনোদনমূলক মূল্যবোধের জন্য স্থানীয় বা আদিবাসী সম্প্রদায়ের দ্বারা চিহ্নিত এলাকা; এবং যে অঞ্চলগুলি গুরুত্বপূর্ণ বাস্তুসংস্থান পরিষেবা প্রদানের জন্য স্বীকৃত, যেমন নদী অঞ্চল, গুরুত্বপূর্ণ জলজ প্রজাতির প্রজননের জন্য গুরুত্বপূর্ণ ভার্নাল পুল, জলজ রিচার্জ জোন, জলাভূমি যা পরিশোধন পরিষেবা প্রদান করে ইত্যাদি। গুরুত্বপূর্ণ জল-সম্পর্কিত এলাকা।

IWRA শব্দটি 'অঞ্চল' এর মধ্যে সীমাবদ্ধ নয়, তবে এটি স্প্রিং বা জলের কূপের মতো পয়েন্ট বৈশিষ্ট্যগুলির ক্ষেত্রেও প্রযোজ্য।

'গুরুত্বপূর্ণ' শব্দটি বিষয়গত হতে পারে। কিছু বৈশিষ্ট্যের জন্য, এটি স্পষ্ট যে এগুলি গুরুত্বপূর্ণ, উদাহরণস্বরূপ, একটি পাবলিক ওয়াটার সাপ্লাই বোরহোল বা একটি সুরক্ষিত জলাভূমি। অন্যদের জন্য, এটি স্থানীয় ঐতিহ্য বা আদিবাসীদের সহ স্টেকহোল্ডারদের মতামতের উপর নির্ভর করতে পারে। স্থানীয় সম্প্রদায়ের কাছে 'গুরুত্বপূর্ণ' বিবেচনা করার জন্য কোনও বৈশিষ্ট্যের সরকারী উপাধি থাকা দরকার নয়। উপযুক্ত গবেষণা এবং পরামর্শের মাধ্যমে তাদের চিহ্নিত করা উচিত।

'জল সম্পর্কিত' শব্দটি কেবল জল সংস্থা নয়, সংযুক্ত অঞ্চল বা বৈশিষ্ট্যগুলি অন্তর্ভুক্ত করে তাদের অবস্থা এবং সুরক্ষার জন্য জলের উপর নির্ভর করে বা নির্ভর করে। এর মধ্যে জলাভূমি, নদীর তীর, নদী তীরবর্তী অঞ্চল এবং প্লাবনভূমি রয়েছে। এটিতে এমন একটি অঞ্চল অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে যা বছরের বেশিরভাগ সময় শুকনো থাকে তবে যা এর বাস্তুতন্ত্রকে সমর্থন করার জন্য পর্যায়ক্রমিক বন্যার উপর নির্ভর করে। তবে, ধারণাটি হ'ল সর্বদা পানির সংযোগ থাকবে।

IWRA এর চারটি প্রধান বিভাগ রয়েছে: পরিবেশগত, সামাজিক, সাংস্কৃতিক এবং অর্থনৈতিক, যা নীচে ব্যাখ্যা করা হয়েছে। কোন কোন বৈশিষ্ট্য বিভিন্ন বিভাগে রয়েছে। উদাহরণস্বরূপ, একটি বারনা পানীয় জল সরবরাহের উৎস হিসাবে সাংস্কৃতিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ এবং অর্থনৈতিকভাবেও গুরুত্বপূর্ণ হতে পারে। পরিবেশগতভাবে গুরুত্বপূর্ণ একটি জলাভূমির কৃষি দূষণকে বিশোধন করার ক্ষেত্রেও গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা থাকতে পারে।

উচ্চ সংরক্ষণ মূল্যবোধের ধারণাটির সংজ্ঞা এবং শ্রেণিবদ্ধকরণের জন্য গুরুত্বপূর্ণ সংরক্ষণ বৈশিষ্ট্য (www.hcvnetwork.com)। একটি উন্নত পদ্ধতির প্রতিনিধিত্ব করে। Brown et al. (2013) অতিরিক্ত নির্দেশিকা উপস্থাপন করে মিঠা পানির সিস্টেমে 'HCVs- এ একটি বিশেষ সংযুক্তি অন্তর্ভুক্ত করে।

পরিবেশগত গুরুত্ব

IWRA র পরিবেশগত গুরুত্বের মধ্যে প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য রয়েছে যা ল্যান্ডস্কেপ এবং বাস্তুতন্ত্রকে সমর্থন করে। তাদের নান্দনিক মান ছাড়াও, জলজ বন্যজীবন এবং প্রজাতিগুলিকে তাদের সীমানায় সমর্থন করার জন্য এগুলি প্রয়োজনীয়। এগুলি পাখির জন্য প্রয়োজনীয় প্রজনন ক্ষেত্র হতে পারে এবং এগুলি প্রায়শই পানির উৎস এবং পাখি এবং অন্যান্য চলাচলকারী বা অস্থায়ীভাবে বসবাসকারী বন্যজীবনের জন্য খাবার। জলের সরবরাহের পরিমাণ, জলের গুণগতমান বা উভয় ক্ষেত্রেই একটি IWRA গুরুত্বপূর্ণ হতে পারে।

উদাহরণ অন্তর্ভুক্ত:

- জলের বৈশিষ্ট্য: নদী, স্রোত, ঝর্ণা, জলপ্রপাত, হ্রদ, পুকুর

- জলাভূমি (যা প্রায়শই খোলা জল এবং অগভীর জলের টেবিলের সাথে জমির মিশ্রণ)
- জলাধারের জন্য রিচার্জ জোন
- মনোনীত সংরক্ষণ সাইট (আন্তর্জাতিক, জাতীয়, আঞ্চলিক বা স্থানীয়)
- বিশেষ বা অস্বাভাবিক বৈশিষ্ট্য যেমন মুক্তিকাগছুর এবং কার্ভিক সিস্টেম (জল ক্ষয় দ্বারা তৈরি গুহা সিস্টেম এবং ভূতাত্ত্বিক টাইমস্কেলগুলিতে দ্রবীভূতকরণ)

কমিউনিটির গুরুত্ব

IWRA গুলি মৌলিক চাহিদা পূরণের জন্য প্রয়োজনীয় সাইট, সংস্থান এবং বৈশিষ্ট্য সরবরাহ করে। উদাহরণগুলির মধ্যে পানীয় জলের উৎস অন্তর্ভুক্ত রয়েছে (উদাঃ হ্যান্ড-ডুগ কুপ, বোরহোলস, ঝর্ণা, পৃষ্ঠের জলের স্থানসমূহ সেই উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়); এবং মিঠা পানির প্রাণী বা উদ্ভিদ খাদ্য বা অন্যান্য সুবিধার জন্য কমিউনিটির উপর নির্ভর করে।

সাংস্কৃতিক গুরুত্ব

জল সম্পর্কিত বৈশিষ্ট্যগুলির কমিউনিটির বা আদিবাসীদের জন্য গুরুত্বপূর্ণ সাংস্কৃতিক, ধর্মীয় বা আধ্যাত্মিক মূল্য থাকতে পারে। এগুলি এমন বৈশিষ্ট্য যা অন্য যে কোনও কিছুই চেয়ে সনাক্তকরণের জন্য কার্যকর স্টেকহোল্ডার এবং কমিউনিটির সংশ্লিষ্টতার প্রয়োজন হবে। উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে জলপ্রপাত, ঝর্ণা বা বিশেষ সাংস্কৃতিক তাৎপর্যপূর্ণ হ্রদ; বা সুপেয় জলের ঝর্ণা।

অর্থনৈতিক গুরুত্ব

অর্থনৈতিক উন্নয়ন ও স্থিতিশীলতার জন্য, সাধারণ পানীয় জল সরবরাহের জন্য, শিল্পের জন্য এবং কৃষি সেচের জন্য জল অপরিহার্য। প্রত্যক্ষভাবে সরবরাহকরা যে কোনও বৈশিষ্ট্যপূর্ণ জলই স্পষ্টতই অর্থনৈতিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ।

বাস্তুতন্ত্রের পরিষেবাগুলিতে অর্থনৈতিক মূল্যও রয়েছে যা জল সরবরাহ করে। এর মধ্যে জলবায়ু নিয়ন্ত্রণ (উদাঃ আর্দ্রতা এবং বায়ু-কুলিং প্রভাব), বন্যা হ্রাস, পরাগায়িত পোকামাকড়কে সমর্থন করা এবং খাবারের জন্য মাছের মজুদকে সমর্থন করা অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে।

২. AWS স্ট্যান্ডার্ডের মধ্যে IWRA-এর ভূমিকা এবং প্রাসঙ্গিকতা

AWS স্ট্যান্ডার্ডের পাঁচটি উদ্দিষ্ট ফলাফলের মধ্যে একটি হল IWRA_s-এর স্বাস্থ্যকর অবস্থা' অর্জন করা, যা পরিবর্তনের ভূমিকা এবং তত্ত্ব বলা হয়েছে।

প্রতিষ্ঠানটিকে সাইটে (সূচক ১.৩.৬৬) এবং ক্যাচমেন্টে (সূচক ১.৫.৫৫) IWRA বৈশিষ্ট্যগুলি সনাক্ত করতে হবে। এটি সাইটের IWRA (ইন্ডিকেটর ১.৮.৮) রক্ষণাবেক্ষণের জন্য সর্বোত্তম অনুশীলনগুলিও চিহ্নিত করবে এবং বাস্তবায়নের প্রতিবেদন করবে (মাপদণ্ড ৩.৫, সূচক ৩.৯.৪ এবং ৩.৯.৯)।

সাইটে IWRA বৈশিষ্ট্যের জন্য, নির্বিশেষে সাইটের ব্যবহৃত জল বা বর্জ্য জল ব্যবস্থাপনায় কোনও বৈশিষ্ট্য প্রভাবিত হয়ে থাকলে সংগঠনটি জল পুনঃমজুদ করবে (যেখানে হ্রাস পেয়েছে) এবং তর পরিমাণ ধরে রাখবে বা বাড়াবে (মানদণ্ড ৩.৫)।

ক্যাচমেন্টে IWRA এর সাইট ব্যাতিত, সংস্থাটি বুঝবে যেখানে সংস্থার নিজস্ব জল ব্যবহার করে কিনা, বা বর্জ্য জল নিষ্কাশন করে, বা এর অন্য কোনও ক্রিয়াকলাপ IWRA এর উপর প্রভাব ফেলে বা ঝুঁকি উপস্থাপন করে। একটি বৈশিষ্ট্য সাইট বা এর জলের উৎসে ঝুঁকি বা প্রভাবও উপস্থাপন করতে পারে। এর জন্য একজন বিশেষজ্ঞ দ্বারা একটি মূল্যায়ন প্রয়োজন হতে পারে। উদাহরণস্বরূপ, IWRA বৈশিষ্ট্যে জলের স্তর বা প্রবাহের উপর সাইটের জলের নিষ্কাশনের প্রভাব রয়েছে; বা সাইট থেকে দূষণ IWRA এর জলের মানের উপর প্রভাব ফেলতে পারে।

ক্যাচমেন্টে IWRA বৈশিষ্ট্যগুলি যৌথ অংশীদারিত্বের জলের চ্যালেঞ্জ এর আওতায় আসতে পারে, যার জন্য সম্মিলিতভাবে বৈশিষ্ট্যটি পুনরুদ্ধার বা সুরক্ষিত করতে সম্মত হতে পারে।

৩. IWRA এর সনাক্তকরণ

সকল IWRA এর চিহ্নিতকরণে সাধারণতঃ পদ্ধতিসমূহের সমন্বয়, মূল গবেষণার একত্রীকরণ এবং স্টেকহোল্ডার এর অংশগ্রহণের প্রয়োজন হবে। উপযুক্ত পদ্ধতি এবং তথ্য উৎস অন্তর্ভুক্ত:

- স্বীকৃত সংরক্ষিত সাইট এবং আইনগতভাবে সুরক্ষিত বৈশিষ্ট্যগুলির প্রকাশিত মানচিত্র
- সাধারণ মানচিত্র এবং উপগ্রহ চিত্রাবলী
- নিয়ন্ত্রক এবং পরিবেশগত সংস্থা এবং জল পরিষেবা সরবরাহকারী
- অংশীদারদের সাথে পরামর্শ, যেমন জল সম্পর্কিত বৈশিষ্ট্যের গুরুত্বের উপর জমির মালিক, ব্যবসাসমূহ এবং খামারগুলির মতামত (তাদের নিজস্ব জলের উৎস সহ)

- সংরক্ষণ অধিকার গ্রুপ এবং এনজিও
- সাংস্কৃতিক মূল্যবোধের বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে কমিউনিটির প্রতিনিধিদের সাথে পরামর্শ। (একটি বৈশিষ্ট্য নোট করুন বাস্তবিকভাবে ক্যাচমেন্টে অবস্থিত নয় এমন কোনও কমিউনিটির কাছে মূল্যবান হতে পারে)

সাইটটি তাদের প্রধান বিভাগ/গুলির (পরিবেশগত, সম্প্রদায়, সাংস্কৃতিক, অর্থনৈতিক), একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ এবং কেন ও কার কাছে গুরুত্বপূর্ণ তা সহ সমস্ত চিহ্নিত বৈশিষ্ট্যসমূহের তালিকা প্রণয়ন করা উচিত। যেখানে একটি বৈশিষ্ট্য স্টেকহোল্ডারদের দ্বারা চিহ্নিত করা হয় কিন্তু IWRA স্টাটাস পাওয়ার জন্য অপরিপূর্ণ বলে বিবেচিত হয়, সেখানে সংস্থার একটি যৌক্তিক ব্যাখ্যা প্রদান করা উচিত।

৪. একটি IWRA স্থিতি মূল্যায়ন

স্ট্যান্ডার্ডের জন্য প্রতিটি IWRA এর অবস্থার একটি বিবরণ প্রয়োজন হয় (সূচক 1.3.6 এবং 1.5.5, উন্নত নির্দেশক 3.5.3)। স্ট্যাটাস হল একটি স্বাভাবিক বা সুস্থ অবস্থার তুলনায় বর্তমান অবস্থার একটি পরিমাপ। একটি IWRA এর বর্তমান অবস্থা গুণগত বা পরিমাণগত পদে বর্ণিত হতে পারে। সাধারণ ধারণা হল এলাকাটি ভালো অবস্থায় আছে কিনা তা বোঝা, খুব বেশি ক্ষতিগ্রস্ত বা এর মধ্যবর্তী কোন অবস্থা। একটি পদ্ধতি যা ব্যবহারিক নির্দেশিকার নিম্নলিখিত ০ থেকে ৫ স্কেল ব্যবহার করতে পারে:

০. হারানো বা আর্থিকভাবে পুনরুদ্ধারের সম্ভাবনার বাইরে
১. মারাত্মকভাবে ক্ষয়প্রাপ্ত এবং বিবেচনাযোগ্য পুনরুদ্ধারের প্রয়োজন হবে।
২. কিছুটা অবনমিত এবং কিছু পুনরুদ্ধারের প্রয়োজন হবে
৩. গ্রহণযোগ্য অবস্থা কিন্তু উন্নতি থেকে উপকৃত হবে
৪. ভালো অবস্থার জন্য সুরক্ষা ছাড়াও সামান্য কাজ প্রয়োজন
৫. চমৎকার অবস্থা এবং সুরক্ষিত কোন কাজ করার প্রয়োজন নেই (এর বাইরে, সম্ভবত, চলমান রক্ষণাবেক্ষণ ও পর্যবেক্ষণ)

শর্ত এবং স্থিতি বোঝা গুরুত্বপূর্ণ কারণ কিছু ক্ষেত্রে বিশেষত ০ বা ১ রেটযুক্ত, একমাত্র ব্যবহারিক সমাধান হল IWRA আরও অবনমিত হওয়ার অবস্থায় না যেয়ে তা বজায় রাখা। মানটি স্বীকৃতি দেয় যে IWRA বজায় রাখা মানদণ্ডের জন্য গ্রহণযোগ্য।

৫. সংস্থার কাছ থেকে IWRAs এর সম্ভাব্য প্রভাব বা ঝুঁকির মূল্যায়ন

কোথায় সংস্থার একটি বিদ্যমান বাস্তবিক প্রভাব রয়েছে বা IWRA এর কাছে শারীরিক ঝুঁকি উপস্থাপন করা সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ। যাইহোক, এটি স্বীকার করাও গুরুত্বপূর্ণ যে বাস্তবিক ঝুঁকির অনুপস্থিতি নির্ণয় করা গেলেও স্টেকহোল্ডারদের দ্বারা উপলব্ধির উপর ভিত্তি করে একটি সুনামমূলক ঝুঁকি থাকতে পারে।

বাস্তবিক প্রভাব এবং ঝুঁকিগুলি বোঝা ক্যাচমেন্ট জুড়ে জলের পরিবেশের একটি ধারণাগত মডেল দিয়ে শুরু করা উচিত। এটি ল্যান্ডস্কেপ এবং বাস্তবিক কাঠামোর একটি দৃশ্যমান এবং এর মধ্য দিয়ে কীভাবে জল প্রবাহিত হয় এবং যেখানে এটি সংরক্ষণ করা হয়। এটি কম্পিউটার মডেলের সাথে বিভ্রান্ত হওয়া উচিত নয়, যদিও এটি বিকাশ এবং মূল্যায়নের জন্য কম্পিউটার মডেলিং ব্যবহার করা যেতে পারে। ধারণাগত মডেলটিতে মানচিত্র এবং ক্রস-বিভাগ বা ৩-মাত্রিক স্কিম্যাটিক থাকতে পারে।

ধারণাগত মডেলটি জলের এ্যাকইফারসহ জলাধার,, জলের উৎস এবং অন্যান্য সকল IWRA সনাক্ত করবে এবং জল বা জলবিদ্যার ধারণা থেকে তারা কীভাবে যুক্ত, বা যুক্ত নয় তা বোঝার বোঝার জন্য অন্তর্ভুক্ত করবে।

প্রতিটি IWRA এর জন্য, সংস্থার অবস্থার উপর এর প্রকৃত বা সম্ভাব্য প্রভাবের একটি মূল্যায়ন হওয়া উচিত। প্রভাবের সম্ভাবনা বিভিন্ন বিষয়ের উপর নির্ভর করতে পারে, তারমধ্যে এটিও অন্তর্ভুক্ত যে সাইট এবং IWRA একটি সমভাবে ব্যবহৃত জলাধার এর সাথে যুক্ত; বৈশিষ্ট্যটির দূরত্ব এবং এর গতিপথ (ভাটি বা উজানের); এবং সাইট থেকে প্রবাহের উপর এটার প্রভাব আছে কিনা।

এই জাতীয় মূল্যায়নের জন্য সাধারণত দক্ষ বিশেষজ্ঞের (উদাঃ জল বা পরিবেশ পরামর্শদাতা) ব্যতীত কিছু সাধারণ এবং সুস্পষ্ট পরিস্থিতিতে। নীচে সাইট এবং একটি IWRA এর মধ্যে সম্ভাব্য প্রভাবগুলির উদাহরণ রয়েছে:

- বোরহোল জলের নিষ্কাশনে জলের স্তরঅন্য বোরহোলের নীচে বা জলাভূমিতে পড়তে পারে বা একটি প্রাকৃতিক ঝর্ণার প্রবাহ হ্রাস পেয়ে নিম্নমুখী হতে পারে
- পৃষ্ঠের জলের নিষ্কাশনের কারণে নদীর বা জলাভূমির প্রবাহ হ্রাস করে
- বর্জ্য জলের নিষ্কাশনের কারণে সংবেদনশীল পৃষ্ঠের জলে নাইট্রেটের বৃদ্ধির কারণ হতে পারে এবং ইউট্রোফিকেশন অবদান রাখে
- খামার থেকে প্রবাহ পর্ন্ত পলি জমতে পারে এবং সংবেদনশীল জলাধারে কৃষিজাত রাসায়নিক (সার, কীটনাশক) প্রবেশ করতে পারে

- একটি খামারে ব্যবহৃত কৃষিজাত রাসায়নিক (সার, কীটনাশক) একটি গুরুত্বপূর্ণ অভ্যন্তরীণ এ্যাকুইফারে অনুপ্রবেশ করে এবং এ্যাকুইফারটিকে দূষিত করে
- সাইটে সংরক্ষিত রাসায়নিক জলের স্রোতে ফেলে দিলে তা নিকটস্থ জলাধারকে দূষিত করে, এবং উদ্ভিদ এবং প্রাণীর ক্ষতি ও মৃত্যুর মাধ্যমে সাড়া প্রদানকারী প্রভাব ফেলে

সাইটটিতে IWRA-এর প্রভাবের উদাহরণ:

- একটি পাবলিক সাপ্লাই/গণসরবরাহ বোরহোল থেকে ক্রমবর্ধমান নিষ্কাশন সাইটের নিজস্ব বোরহোলগুলিতে জলের স্তর হ্রাসের কারণ হয়
- কখনও কখনও জলাভূমির উপচে যাওয়া জল (যদিও তার নিজের অবস্থার জন্য উপকারী) সাইটে বন্যার সমস্যা সৃষ্টি করে

অগ্রাধিকারটি হ'ল বর্তমান প্রভাব আছে কিনা তা চিহ্নিত করা, তবে দ্বিতীয়ত ঝুঁকি এবং সম্ভাব্য প্রভাবগুলি সনাক্ত করা। এটা মূল্যায়ন করে যে প্রভাবের উপর কোনও ঝুঁকি নেই বা কম ঝুঁকি এমন প্রতিবেদন করাও গুরুত্বপূর্ণ। মূল্যায়ন প্রভাবের স্কেলও বিবেচনা করা উচিত। যে কোনও প্রভাব তাৎপর্যপূর্ণ তা ধরে নেওয়া বিভ্রান্তিকর হতে পারে। একটি ছোট এবং সীমিত প্রভাবও গ্রহণযোগ্য এবং যুক্তিসঙ্গত হতে পারে।

৬. প্রভাব এবং ঝুঁকি মোকাবেলায় পদক্ষেপ

সাইটে অবস্থিত যে কোনও IWRA র জন্য, AWS স্ট্যান্ডার্ডের জন্য সংস্থাটি অক্ষুন্ন রাখবে বা যেখানে উপযুক্ত হবে প্রভাব বা ঝুঁকি থাকুক না কেন, এটি পুনরুদ্ধার এবং সুরক্ষা প্রদান করবে।

যা সাইটের বাইরে কিন্তু ক্যাচমেন্ট (গুলি) এর মধ্যে অবস্থিত IWRA বৈশিষ্ট্যের জন্য, প্রভাব এবং ঝুঁকি মূল্যায়ন বা যৌথ অংশীদারিত্বের জলের চ্যালেঞ্জের উপর ক্রিয়াকলাপ নির্ভর করে। যদি সাইট এবং বৈশিষ্ট্যের মধ্যে কোনো প্রভাব বা ঝুঁকির যোগসূত্র না থাকে, তাহলে কোনো পদক্ষেপের প্রয়োজন হবে না।

যেখানে একটি প্রভাব বা ঝুঁকি চিহ্নিত করা হয়, সংস্থার একটি দায়বদ্ধতা রয়েছে যে প্রভাবটি বন্ধ করা বা হ্রাস করা, অন্ততপক্ষে এটিকে নগণ্য হিসাবে শ্রেণীবদ্ধ করা যেতে পারে। এটি অর্জনের জন্য পদক্ষেপ IWRA এর প্রভাব এবং প্রকৃতির কারণের উপর নির্ভর করবে। ক্রিয়াকলাপের উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:

- জল আহরনের পরিমাণ হ্রাস করতে সাইটে জলের কার্যকারিতা উন্নত করুন
- দুর্বল IWRA থেকে আরও একটি নতুন জলের উৎস স্থাপন করুন। কিছু ক্ষেত্রে, এর অর্থ একটি বেসরকারী থেকে পৌর জলের উৎসে সুইচ করা হতে পারে
- বর্জ্য জল পরিশোধন ব্যবস্থা উন্নত করুন
- বর্জ্য জল নিষ্কাশনের অবস্থান পরিবর্তন করুন বা পৌর পরিষেবা সরবরাহকারীর কাছে সুইচ করুন
- জমি কীভাবে কৃষিজমি থেকে প্রবাহ হ্রাস করতে পরিচালিত হয় তা পরিবর্তন করুন
- কৃষিজমি এবং সংবেদনশীল জল সংস্থার মধ্যে বাফার স্ট্রিপগুলি ইনস্টল করুন
- রাসায়নিকের ফুটো দিয়ে বেড়িয়ে যাওয়া বা উপচে পড়ার ঝুঁকি হ্রাস করতে সংরক্ষণ ব্যবস্থা উন্নত করুন

কিছু IWRA সাইট ছাড়াও ক্যাচমেন্টে প্রভাবিত হতে পারে বা অন্যদের থেকে ঝুঁকিতে পড়তে পারে। এই ক্ষেত্রে, যৌথ অংশীদারিত্বের জলের চ্যালেঞ্জগুলি প্রভাব এবং ঝুঁকি অপসারণ বা হ্রাস করার জন্য পদক্ষেপ গ্রহণ করা উচিত এবং সম্মিলিত পদক্ষেপের সুযোগ থাকা উচিত।

রেফারেন্স

Brown, E., N. Dudley, A. Lindhe, D.R. Muhtaman, C. Stewart, and T. Synnott (eds.). 2013 (October). **Common guidance for the identification of High Conservation Values**. HCV Resource Network.

লিঙ্ক:

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwiEvlr3gqzFAhVFYIAKHTvPALEQFJAegQICRAC&url=https%3A%2F%2Fic.fsc.org%2Ffile-download.common-guidance-for-the-identification-of-hcv.a-295.pdf&usq=AOvVaw31Rp2J8plz3ogxwakSx6Q6>

বিশেষ বিষয়ে নির্দেশিকা: স্টেকহোল্ডার এনগেজমেন্ট

একটি ক্যাচমেন্টের মধ্যে, সমস্ত জল-সম্পর্কিত বাস্তবিক প্রক্রিয়া এবং ক্রিয়াকলাপগুলি আন্তঃসম্পর্কিত, যদিও কিছু কিছু অন্যদের তুলনায় বেশী শক্তিশালী। সকল পক্ষের স্বার্থে যোগাযোগ করা এবং সহযোগিতা করা, যদিও তাদের অগ্রাধিকার একই নাও হতে পারে, এবং একই জল সম্পদের জন্য প্রতিযোগী হতে পারে। একে অপরের অগ্রাধিকার এবং স্বার্থ বোঝা সকলের জন্য এবং প্রাকৃতিক পরিবেশের সুরক্ষার জন্য আরও ভাল সুযোগ প্রদান করবে। স্টেকহোল্ডার এনগেজমেন্ট হল ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপের একটি হাতিয়ার, যা নিজের মধ্যেই শেষ নয়।

স্টেকহোল্ডারদের সম্পৃক্ততার অগ্রাধিকারের কারণ হল সংস্থার ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ পদক্ষেপের জন্য পরিকল্পনাকে সমর্থন করা। প্রক্রিয়াটি নিশ্চিত করতে হবে যে পদক্ষেপগুলি স্টেকহোল্ডারদের এবং প্রাকৃতিক পরিবেশের পাশাপাশি সংস্থার চাহিদা এবং স্বার্থ বিবেচনা করে। সম্পৃক্ততার প্রক্রিয়াটি স্টেকহোল্ডারদের সাথে সাম্মিলিত পদক্ষেপকেও অনুপ্রাণিত করতে পারে।

স্টেকহোল্ডারদের সম্পৃক্ততার প্রক্রিয়া এবং এটি যে বিশ্বাস গড়ে তুলতে পারে, সংস্থাটিকে ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপকে প্রভাবিত করার সুযোগ প্রদান করতে পারে, প্রথমে স্টেকহোল্ডারদের জন্য একটি উদাহরণ স্থাপন করে এবং দ্বিতীয়ত, সম্ভাব্যভাবে জল পরিচালনা নীতিগুলিকে প্রভাবিত করে।

স্টেকহোল্ডার কি?

স্টেকহোল্ডারদের অন্তর্ভুক্ত যেকোন সংস্থা, গোষ্ঠী বা ব্যক্তি যাদের বাস্তবায়নকারী সংস্থার কার্যক্রমে কিছু আগ্রহ বা 'স্টেক' রয়েছে এবং তাদের দ্বারা প্রভাবিত বা প্রভাবিত হতে পারে।

স্টেকহোল্ডারদের প্রধান চারটি বিভাগ হল:

১. যারা সংস্থার উপর প্রভাব ফেলে (যেমন নিয়ন্ত্রক, অন্যান্য জল ব্যবহারকারী, দূষক, বিশেষ স্বার্থ গোষ্ঠী)
২. যাদের উপর সংস্থার প্রভাব রয়েছে (বা আছে বলে মনে করা হয়) (যেমন, অন্যান্য জল ব্যবহারকারী, প্রতিবেশী, সংরক্ষণ ব্যবস্থাপনা সংস্থা)।
৩. যাদের একটি সাধারণ আগ্রহ রয়েছে (যেমন একই ধরনের ব্যবসায়িক ক্ষেত্র)।
যারা নিরপেক্ষ, কোন নির্দিষ্ট লিঙ্ক নেই, কিন্তু যাদের সাথে ইতিবাচক খ্যাতি এবং সম্পর্ক বজায় রাখা উপকারী।

স্টেকহোল্ডারের সংশ্লিষ্টতার সবচেয়ে প্রাসঙ্গিক বিষয় হল জলের ব্যবহার এবং নির্ভরতার সাথে, কিন্তু শুধুমাত্র এইগুলির মধ্যেই সীমাবদ্ধ নয়। স্টেকহোল্ডারদের সম্পৃক্ততা আরও বিস্তৃত হওয়া উচিত, কারণ কমিউনিটির কল্যাণ, স্থানীয় অর্থনীতি, প্রাকৃতিক পরিবেশ এবং সংস্থার সুনাম সহ অনেকগুলি বিষয় একে অপরের সাথে যুক্ত।

প্রতিটি অবস্থান এবং পরিস্থিতি আলাদা, এবং ভূমিকা এবং প্রভাব, দেশ ও সংস্কৃতির মধ্যে উল্লেখযোগ্যভাবে পরিবর্তিত হয়, তবে সাধারণ স্টেকহোল্ডারদের মধ্যে নিম্নলিখিতগুলি অন্তর্ভুক্ত রয়েছে:

- স্থানীয় কর্তৃপক্ষ, নিয়ন্ত্রক এবং অন্যান্য সরকারী সংস্থা (যেমন পৌরসভা, পরিবেশ সংস্থা, পানি ব্যবস্থাপনা সংস্থা, কৃষি বিভাগ)
- কমিউনিটি
- আদিবাসী জনগণ এবং তাদের ঐতিহ্যবাহী নেতারা
- প্রভাবশালী ব্যক্তি বা গোষ্ঠী, যেমন মাছ ধরার ক্লাব, জল ক্রীড়া ক্লাব এবং উৎসাহী সংরক্ষণবাদী।
- কৃষক এবং জমির মালিকরা
 - ক্ষুদ্র কৃষকদের স্বাধীনভাবে সীমিত সম্পদ এবং প্রভাব থাকতে পারে, যদিও তাদের জলের অধিকার এবং ঝুঁকি গুরুত্বপূর্ণ। কিছু বৃহত্তর প্রভাবের সঙ্গে একটি সমষ্টির মাধ্যমে প্রতিনিধিত্ব করা হতে পারে।
 - বৃহত্তর খামার এবং জমির মালিকদের তাদের সম্পত্তিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূপৃষ্ঠের জলাশয় বা নীচে জলাশয় থাকতে পারে।
- অন্যান্য জল ব্যবহারকারীরা: শিল্প, ব্যক্তিগত বাড়ি, পাবলিক সাপ্লাই
- পরিবেশ; সাধারণত সংরক্ষণ গোষ্ঠী, এনজিও বা শিকার এবং মাছ ধরার ক্লাবগুলি দ্বারা প্রতিনিধিত্ব করা হয় যাদের প্রাকৃতিক আবাস রক্ষায় দৃঢ় আগ্রহ রয়েছে।

শুরুতেই

প্রথমে সংস্থার তার জল এবং বর্জ্য জলের পরিস্থিতি সম্পর্কে ভাল ধারণা থাকা উচিত এবং কমপক্ষে অস্থায়ীভাবে এর বাস্তবিক পরিধি সংজ্ঞায়িত করা উচিত, যা শেষ পর্যন্ত স্টেকহোল্ডারদের জড়িত থাকার কারণে অভিযোজিত হতে পারে। এই তথ্যটি ধাপ ১ থেকে আসবে- সংগ্রহ করুন এবং বুঝে নিন। এটি প্রতিষ্ঠানটিকে সর্বোত্তম অবস্থানে রাখে:

- কোথায় এবং কার সাথে যুক্ত হতে হবে তার পরিকল্পনা করুন
- নিজস্ব জলের চ্যালেঞ্জগুলি জানুন এবং তাই যৌথ অংশীদারিত্বের জলের চ্যালেঞ্জগুলির উপর গঠনমূলক আলোচনার জন্য প্রস্তুত থাকুন
- এর জল ব্যবহার এবং বর্জ্য জল ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে প্রশ্নের উত্তর দিতে প্রস্তুত থাকুন, উদাহরণস্বরূপ, এটি কতটা জল ব্যবহার করে (মোট এবং নেট), এটি কীসের জন্য জল ব্যবহার করে এবং এর বর্জ্য জল কোথায় যায়।

এই প্রেক্ষাপটে, সংস্থাটিকে তার জলের উৎসগুলির অবস্থান এবং প্রকৃতি এবং তাদের সরবরাহকারী প্রধান জলাশয়গুলি (সারফেস ওয়াটার বডি বা জলজ) জানা উচিত। যদি এটি শুধুমাত্র মিউনিসিপ্যাল সরবরাহ ব্যবহার করে, তবে এটি সরবরাহকারী এবং প্রধান জলাশয়গুলি সম্পর্কে জানতে হবে যার উপর এটি নির্ভর করে। একইভাবে, সংস্থা জানা উচিত যে অবস্থান এবং জলাধারের পরিপ্রেক্ষিতে তার বর্জ্য জল কোথায় যায়। ভৌত পরিধি মূলত সংশ্লিষ্ট জলাশয়ের (পৃষ্ঠ এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জল) ক্যাচমেন্টের উপর ভিত্তি করে, যেমন এই নির্দেশিকাটির 'ক্যাচমেন্ট' বিভাগে বর্ণনা করা হয়েছে।

সময়কাল

স্টেকহোল্ডার জড়িত থাকার জন্য দুটি প্রধান সময়কাল রয়েছে। স্বল্পমেয়াদী লক্ষ্য হ'ল যৌথ অংশীদারিত্বের জলের চ্যালেঞ্জগুলি চিহ্নিত করা এবং প্রাথমিক ওয়াটার স্ট্র্যাটজি ক্রিয়াগুলির বিকাশকে সমর্থন করা। যাইহোক, স্টেকহোল্ডারদের সম্পৃক্ততাকে দ্বিমুখী সম্পৃক্ততা এবং যোগাযোগের দীর্ঘমেয়াদী প্রক্রিয়া হিসাবে বজায় রাখা উচিত। পরিস্থিতির পরিবর্তন হলে সংগঠনের পদক্ষেপ গ্রহণের জন্য প্রস্তুত থাকা উচিত, যেমন পানির চাহিদার ধরণ বৃদ্ধি, ভৌত পানির ঘাটতি বৃদ্ধি, পানির চার্জ বৃদ্ধি এবং বন্যা বা খরার মতো চরম ঘটনা।

কিভাবে এনগেজমেন্ট শুরু করা হবে

স্টেকহোল্ডার জড়িত হওয়ার মূল পর্যায়গুলি হল:

স্টেকহোল্ডারদের চিহ্নিত এবং ম্যাপ করুন। তার বাস্তবিক পরিধির একটি মানচিত্র দিয়ে শুরু করে, সংস্থাটিকে যতটা সম্ভব স্টেকহোল্ডারদের চিহ্নিত করা উচিত। স্টেকহোল্ডারদের তালিকাভুক্ত করা উচিত (আদর্শভাবে টেবিল আকারে) তাদের নাম, অবস্থান, পরিচিতি এবং স্টেকহোল্ডার হওয়ার কারণ চিহ্নিত করা। ভৌত স্কেপ মানচিত্রে স্টেকহোল্ডারদের দেখানোরও সুপারিশ করা হয়। একটি স্টেকহোল্ডার সংস্থার সংজ্ঞায়িত বাস্তবিক সুযোগের সাথে যুক্ত হতে পারে এমন অনেকগুলি উপায় আছে, যার মধ্যে রয়েছে:

- বাস্তবিক সুযোগের মধ্যে প্রকৃত প্রাকৃতিক ভাবে অবস্থিত (যেমন বাসিন্দা, ব্যবসা, খামার)
- ভৌত সুযোগের মধ্যে ভূমি, জলাশয় বা IWRA বৈশিষ্ট্যের ব্যবহারকারীরা
- বাস্তবিক পরিধির মধ্যে অবস্থানে জল বা বর্জ্য জল পরিষেবা সরবরাহকারী।
- বাস্তবিক পরিধিতে দায়িত্ব সহ সরকার এবং নিয়ন্ত্রক
- বাস্তবিক পরিধির মধ্যে দৃঢ় আগ্রহ সহ অন্যান্য সংস্থা (যেমন, IWRA বৈশিষ্ট্যগুলি পরিচালনার জন্য দায়ী এনজিও)

স্টেকহোল্ডারদের শ্রেণীভুক্ত করা। সংস্থার উচিত তার স্টেকহোল্ডারদের পর্যালোচনা করা এবং সারণি ১ এ উল্লিখিত পাঁচটি শ্রেণী অনুসারে তাদের শ্রেণীবদ্ধ করা। পাঁচ প্রকার, তথ্য, পরামর্শ, জড়িত, অংশীদার এবং পারস্পরিক প্রভাবের ক্ষমতা এবং ওয়াটারস্ট্র্যাটজি তে তাদের আগ্রহের উপর ভিত্তি করে পরিবর্তিত হয়। এটি একটি 'বস্তু মূল্যায়ন' (টেকসই প্রতিবেদনে সাধারণ পরিভাষা) হিসাবে গ্রহণ করা যেতে পারে, যার মাধ্যমে প্রতিটি স্টেকহোল্ডারের জন্য মূল্যায়ন করা হয় যে তারা সংস্থা এবং এর ওয়াটার স্ট্র্যাটজি প্রোগ্রামের জন্য কতটা 'বস্তু' বা গুরুত্বপূর্ণ। কিছু স্টেকহোল্ডারদের জন্য, প্রাথমিক অন্তর্ভুক্তির পরেই তাদের শ্রেণীবিভাগ করা সম্ভব হতে পারে। তারপর বিভাগটি চিত্র ১-এ দেখানো প্রতিটি স্টেকহোল্ডার বা স্টেকহোল্ডার গোষ্ঠীর জন্য উপযুক্ত প্রবৃত্তির ফর্মটি সংজ্ঞায়িত করতে সহায়তা করে।

জল নীতি কাঠামো এবং প্রতিষ্ঠানগুলি জানুন। নীতি কাঠামো এবং প্রতিষ্ঠানের প্রেক্ষাপটের মধ্যে ক্যাচমেন্ট জল-সম্পর্কিত বিষয়গুলিতে জড়িত হওয়া উচিত এবং তাদের সাথে বিরোধ হওয়া উচিত নয়। প্রতিষ্ঠানকে দায়িত্বশীল অন্যদের প্রতি সংবেদনশীল হতে হবে। উদাহরণস্বরূপ, যদি সংস্থা এবং এর স্টেকহোল্ডাররা পৌরসভার জল সরবরাহের উপর নির্ভর

করে, তবে সংস্থার প্রথমে সরবরাহকারীর মাধ্যমে যেতে হবে। যদি এটি প্রথমে জল সরবরাহের সমস্যা বা উদ্বেগ নিয়ে সরাসরি স্টেকহোল্ডারদের সাথে আলোচনা করে, তাহলে এটি অস্থিভাস বাড়তে পারে। একইভাবে, যদি সংস্থাটি তার নিজস্ব ব্যক্তিগত জলের উৎসের উপর নির্ভর করে তবে এটি প্রথমে সংশ্লিষ্ট নিয়ন্ত্রক সংস্থার মাধ্যমে যেতে হবে। সংস্থাটিকে বিদ্যমান যেকোন এনগেজমেন্ট প্রোগ্রাম সম্পর্কেও সচেতন হতে হবে এবং সেগুলির মাধ্যমে শুরু করতে হবে, যাতে কাজ নকল না হয় বা বিদ্যমান প্রোগ্রামগুলির সাথে বিরোধ না হয়। উদাহরণস্বরূপ, ইংল্যান্ডের ক্যাচমেন্ট ভিত্তিক পদ্ধতি নামে একটি উন্নত প্রোগ্রাম রয়েছে (CABA www.catchmentbasedapproach.org/) একটি নদী অববাহিকা স্কেলে প্রবৃষ্টি এবং অংশীদারিত্বকে উন্নীত করতে।

প্রতিষ্ঠানের দলের মধ্যে দায়িত্ব বরাদ্দ করা। দায়িত্ব, কাজ এবং কর্মের একটি সময়সূচী সহ স্টেকহোল্ডার জড়িত থাকার জন্য সংস্থার একটি দলকে সংজ্ঞায়িত করতে হবে। এটি ধাপ ৩- বাস্তবায়নের একটি উপাদান।

কর্ম পরিকল্পনা। স্টেকহোল্ডারদের চিহ্নিত করা এবং ম্যাপ করা হয়ে গেলে, সংস্থা সেই অনুযায়ী পদক্ষেপের পরিকল্পনা করে। এটি বিভিন্ন ধরনের কর্ম নিয়ে গঠিত হবে; সহ: স্টেকহোল্ডারদের (স্বল্প-মেয়াদী এবং দীর্ঘমেয়াদী) সাথে জড়িত এবং যোগাযোগের জন্য পদক্ষেপগুলি; যৌথ অংশীদারিত্বের জলের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলা করার জন্য প্রাসঙ্গিক স্টেকহোল্ডারদের সাথে অংশীদারিত্বের উন্নয়নের জন্য পদক্ষেপ; এবং ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ সমস্যা এবং যৌথ অংশীদারিত্বের জলের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলা করার জন্য নির্দিষ্ট পদক্ষেপ।

যোগাযোগ পরিচালনার জন্য স্টেকহোল্ডারদের শ্রেণীবিভাগ করা

স্টেকহোল্ডারদের সম্পৃক্ততার সবচেয়ে উন্নত পর্যায়ে হলে ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপের সক্রিয় প্রচারের সাথে একত্রে দীর্ঘমেয়াদী কর্মসূচী প্রতিষ্ঠা করা। এই ধরনের স্বচ্ছতা অনুশীলনকে প্রভাবিত করার প্রথম পদক্ষেপ, এবং সম্ভাব্য নীতি, উদাহরণ দ্বারা। চূড়ান্ত লক্ষ্য হল সমস্ত স্টেকহোল্ডার এবং প্রাকৃতিক পরিবেশের সুবিধার জন্য ক্যাচমেন্ট জুড়ে ভাল জল পরিচালনাকে সফলভাবে উৎসাহিত করা।

কর্ম বা নীতির প্রভাবকে সাবধানে এবং সংবেদনশীলভাবে পরিচালনা করা দরকার। কীভাবে এটি করা উচিত তা স্থানীয় রাজনৈতিক ল্যান্ডস্কেপ এবং সংস্কৃতির সাথে খুবই নিবিড়। বিবেচ্য বিষয় অন্তর্ভুক্ত:

- ক্যাচমেন্টে বিদ্যমান স্টেকহোল্ডারদের সম্পৃক্ততার উদ্যোগ সম্পর্কে সচেতন থাকুন। যদি তারা বিদ্যমান থাকে, তাহলে সংস্থার তাদের থেকে উপকৃত হওয়ার সুযোগ থাকবে এবং প্রচেষ্টার নকল বা বিরোধপূর্ণ কর্ম এড়ানো উচিত
- ছোট কৃষক এবং ব্যবসার জন্য, তাদের অগ্রাধিকার হল অর্থনৈতিকভাবে টিকে থাকা, এবং তাই তাদের বুঝতে হবে কীভাবে ওয়াটার স্টয়ার্ডশিপ কর্মগুলি এটিকে সমর্থন করতে পারে
- কৃষক সম্প্রদায় অনুভূত 'বহিরাগতদের' থেকে 'নতুন ধারণা' সম্পর্কে রক্ষণশীল এবং সন্দ্বিহান হতে পারে। পরিবর্তনের সুবিধার প্রতি আস্থা গড়ে তোলার জন্য দীর্ঘমেয়াদী কর্মসূচীর প্রয়োজন হতে পারে (সম্ভবত বছরের পর বছর ধরে)
- কিছু এনজিও অনুশীলন এবং নীতিকে প্রভাবিত করার ক্ষেত্রে অত্যন্ত অভিজ্ঞ এবং তাই স্টেকহোল্ডারদের জড়িত থাকার ক্ষেত্রে ভাল অংশীদার হতে পারে।

স্টেকহোল্ডারদের সাথে যোগাযোগ করা হচ্ছে

স্টেকহোল্ডারদের সাথে যোগাযোগের জন্য অনেক সম্ভাব্য পদ্ধতি রয়েছে, যেমনটি টেবিল ১ এ দেখানো হয়েছে। পদ্ধতিটি স্টেকহোল্ডারের জন্য উপযুক্ত হওয়া উচিত এবং উপরে বর্ণিত এবং চিত্র ১ এ নির্দেশিত শ্রেণীকরণ প্রক্রিয়ার ফলাফল থেকে নির্ধারণ করা উচিত। কোন স্টেকহোল্ডারের সাথে যোগাযোগের কোন ধরন এবং সম্পৃক্ততা উপযুক্ত তা সংগঠনকে সিদ্ধান্ত নিতে হবে, তবে চিত্র ১ এ দেখানো বিভাগগুলির সাথে কঠোরভাবে সারিবদ্ধ করার প্রয়োজন নেই। যোগাযোগের ফর্ম এবং পদ্ধতি সম্প্রদায়ের সাংস্কৃতিক পরিস্থিতি এবং ঐতিহ্য বিবেচনা করা উচিত। এটি কমিউনিটির মধ্যে প্রযুক্তিগত অগ্রগতি এবং সাক্ষরতার স্তরগুলি অন্তর্ভুক্ত করে এবং সেইজন্য ডিজিটাল, লিখিত বা মৌখিক যোগাযোগ সবচেয়ে উপযুক্ত কিনা।

টেবিল ১. বিভিন্ন স্টেকহোল্ডার বিভাগের জন্য যোগাযোগ পদ্ধতির উদাহরণ

জানান	পরামর্শ	জড়িত	অংশীদার
তথ্য লিফলেট, নিউজলেটার, ইত্যাদি পাঠান (যেমন ডোর-টু-ডোর, ডাক, ইমেল)	প্রশ্নাবলী জরিপ	উপদেষ্টা প্যানেল	অন্যান্য জল ব্যবহারকারীদের সঙ্গে যৌথ প্রকল্প
পাবলিক এক্সেস ওয়েবসাইট	ফোকাস গ্রুপ	কর্মের পরিকল্পনায় ইনপুট আমন্ত্রণ জানান	HCV বৈশিষ্ট্যগুলি রক্ষা বা উন্নত করার জন্য যৌথ প্রকল্প (যেমন, সংরক্ষণ এনজিওগুলির সাথে)
জনসাধারণের উপস্থাপনা (যেমন কাউন্সিলের সভায়)	স্টেকহোল্ডারদের শারীরিক সভা	ইন্টারেক্টিভ ওয়েবসাইট, প্রতিক্রিয়া এবং মন্তব্য করার অনুমতি দেয়	
প্রতিষ্ঠানের সাইট পরিদর্শন এবং ভ্রমণের আমন্ত্রণ			
প্রেস রিলিজ ও মিডিয়া পোস্টিং			
পাবলিক প্লেসে তথ্য প্যানেল			

স্টেকহোল্ডার জড়িত থাকার স্তর প্রয়োজন

স্ট্যান্ডার্ড স্টেকহোল্ডার জড়িত থাকার উপযুক্ত স্তর সংজ্ঞায়িত করতে পারে না, যা অনেকগুলি কারণের উপর নির্ভর করবে। উপযুক্ত স্তরটি নিম্নলিখিতগুলির মতো বিবেচনার উপর নির্ভর করতে পারে:

- অন্যান্য ক্রিয়াকলাপের তুলনায় সংস্থার আপেক্ষিক আকার
- সংগঠনটিকে বড়/বেশী জল ব্যবহারকারী বা বর্জ্য জল উৎপাদক হিসাবে বিবেচনা করা হয় কিনা
- সংস্থাটি তার নিজস্ব জলের উৎস বা বহিরাগত পরিষেবা প্রদানকারী ব্যবহার করে কিনা।
- অঞ্চলে জল-সম্পর্কিত চ্যালেঞ্জের মাত্রা
- জল শাসনের প্রকৃতি এবং অগ্রগতি

যেখানে একটি নিম্ন স্তরের স্টেকহোল্ডারদের সম্পৃক্ততা ন্যায়সঙ্গত, সেখানে এটিকে কোনো সম্পৃক্ততার অনুমতি দেওয়া উচিত নয়। সংস্থাটিকে দেখাতে হবে যে এটি একটি মূল্যায়ন গ্রহণ করেছে এবং এটি প্রয়োজ্য স্টেকহোল্ডার জড়িত হওয়ার স্তরকে ন্যায্যতা দিতে পারে।

ঐক্যমত

যেখানে একটি সংস্থাকে ঐকমত্য দেখাতে হবে, সেখানে এটি দেখাতে হবে যে তারা তা চেয়েছে এবং আদর্শগতভাবে সেটা অর্জন করেছে। সংগঠনটিকে স্বীকৃতি দেওয়া তার স্টেকহোল্ডারদের কাছ থেকে প্রতিক্রিয়ার জন্য জোর দিতে পারে না, যেখানে প্রতিক্রিয়া পাওয়া কঠিন হয় সংগঠনের গুরুতর আপত্তির অনুপস্থিতি দেখাতে হবে এবং দুর্বল স্টেকহোল্ডারদের স্বার্থ নেতিবাচকভাবে প্রভাবিত হয় না। AWS স্ট্যান্ডার্ডের মধ্যে কিছু সূচকের জন্য সাইটটিকে দেখাতে হবে যে এটি সমস্ত যুক্তিসঙ্গত অবস্থান এবং উদ্বেগ বিবেচনা করে তার পরিকল্পনা বা ক্রিয়াকলাপের জন্য ঐকমত্য চেয়েছে।

স্টেকহোল্ডারদের সম্পৃক্ততার বিষয়ে আরও নির্দেশিকা

বিভিন্ন সেক্টর থেকে স্টেকহোল্ডারদের সম্পৃক্ততার জন্য বেশ কিছু নির্দেশিকা পাওয়া যায়। এর মধ্যে অনেকগুলিই ব্যাপক এবং বিস্তারিত এবং স্টেকহোল্ডারদের সম্পৃক্ততার আরও উন্নত স্তরের জন্য আরও উপযুক্ত হতে পারে। ছোট প্রতিষ্ঠানগুলির কাছে এই ধরনের ব্যাপক স্টেকহোল্ডার প্রোগ্রামগুলি গ্রহণ করার জন্য সংস্থান নাও থাকতে পারে। এই বিভাগের শুরুতে যেমন বলা হয়েছে, স্টেকহোল্ডারদের সম্পৃক্ততা হল ওয়াটার স্টুয়ার্ডশিপ লক্ষ্য অর্জনের একটি হাতিয়ার এবং এটি নিজেই শেষ নয়। যেমন, স্টেকহোল্ডার জড়িত থাকার সুযোগ এবং স্তরটি সংস্থার স্কেল এবং এর জল ব্যবহার এবং বর্জ্য জল উৎপাদনের সুযোগের সাথে উপযুক্ত হওয়া উচিত এবং ক্যাচমেন্ট এবং সংজ্ঞায়িত ভৌত সুযোগের স্কেল এবং বিষয়গুলির সাথে প্রাসঙ্গিক।