



मुरैना नगर (म.प्र.) में पर्यावरण प्रदूषण की समस्या: जल प्रदूषण के विशेष सन्दर्भ में

Muraina Nagar (M.P) Me Paryavaran Pradushan ki Samasya: Jal Pradushan ke Vishesh Sandarbh Me

KEYWORDS

Dr. Nilesh Kumar Sakhwar

Assistant Professor(guest lecturer- Geography)Govt. Maharaja Autonomous College Chhatarpur, (M.P.)

ABSTRACT

मानव की तीन मूल आवश्यकताएँ होती हैं भोजन, वस्त्र, आवास और इन सभी में महत्वपूर्ण आवश्यकता है जल, मनुष्य जल के बिना जीवित नहीं रह सकता, जन्तु जगत, वनस्पति जगत एवं मानव जगत के लिए जल बहुत ही उपयोगी है अतः कहा जाता है—“कि जल ही जीवन है” वायु, मृदा एवं ध्वनि, ठोस अपशिष्ट प्रदूषण के साथ-साथ जल प्रदूषण की समस्या निरन्तर बढ़ती जा रही है। जल प्रदूषण की समस्या मुरैना नगर में ही नहीं, बल्कि मध्यप्रदेश सहित विष्व भर के नगरों में तेजी से बढ़ रही है और इस समस्या के अनेकानेक दुष्परिणाम सामने आ रहे हैं। जल प्रदूषण प्रदूषण की यह स्थिति नगरीय क्षेत्रों में अत्याधिक गंभीर रूप धारण करती जा रही है जो बहुत ही चिन्तनीय है। इन्हीं तत्वों को ध्यान में रखते हुए शोधार्थी ने—“मुरैना नगर (म.प्र.) में पर्यावरण प्रदूषण की समस्या: जल प्रदूषण के विशेष सन्दर्भ में” को अपने शोध पत्र का विषय चुना है।

वायु, मृदा एवं ध्वनि, ठोस अपशिष्ट प्रदूषण के साथ-साथ जल प्रदूषण की समस्या निरन्तर बढ़ती जा रही है। जल प्रदूषण की समस्या मुरैना नगर में ही नहीं, बल्कि मध्यप्रदेश सहित विष्व भर के नगरों में तेजी से बढ़ रही है और इस समस्या के अनेकानेक दुष्परिणाम सामने आ रहे हैं। जल प्रदूषण प्रदूषण की यह स्थिति नगरीय क्षेत्रों में अत्याधिक गंभीर रूप धारण करती जा रही है जो बहुत ही चिन्तनीय है।

मानव की तीन मूल आवश्यकताएँ होती हैं भोजन, वस्त्र, आवास और इन सभी में महत्वपूर्ण आवश्यकता है जल, मनुष्य जल के बिना जीवित नहीं रह सकता, जन्तु जगत, वनस्पति जगत एवं मानव जगत के लिए जल बहुत ही उपयोगी है अतः कहा जाता है—“कि जल ही जीवन है”

उद्देश्य

प्रस्तुत पोद्य आलेख का मुख्य उद्देश्य मुरैना नगर के जल स्रोतों का पता लगाना, जल प्रदूषण के कारकों को खोजना, उसके निदान के उपाय सुझाना एवं प्रबंधन का सुझाव देना है साथ ही साथ इस पोद्य का उद्देश्य जल प्रदूषण से होने वाले जलवाहित रोगों को उजागर करना है।

अध्ययन क्षेत्र

मुरैना नगर एक जिला मुख्यालय, तहसील मुख्यालय एवं संभागीय मुख्यालय है मुरैना नगर 26° 30' उत्तरी अक्षांश 78° 04' पूर्वी देशान्तर पर स्थित है इसका कुल भौगोलिक क्षेत्रफल 80 वर्ग किलोमीटर है यह नगर 39 वार्डों में विभक्त है। तथा 39 वार्डों में प्रति औसत वार्ड 3871 जनसंख्या पाई जाती है जिसका प्रशासन नगरपालिका द्वारा संचालित है इस नगर के प्रायः सभी वार्डों में किसी न किसी प्रदूषण की विभीषिका अवश्य ही दिखाई देती है एम.एस. रोड (मिहगाँव-धोपुर राजमार्ग) इस नगर के मध्य भाग से गुजरती है तथापि मुरैना नगर एम.एस.रोड के दोनों ओर विस्तृत है। आगरा-मुम्बई ब्राडगेज रेजमार्ग भी मुरैना से होकर गुजरता है। इस रेलमार्ग के पूर्व में इस नगर का लगभग 30 प्रतिशत एवं पश्चिम में पेश 70 प्रतिशत भाग विस्तृत है। आगरा-मुम्बई राष्ट्रीय मार्ग-03, जो आगरा से ग्वालियर की ओर जाता है तथापि इस मार्ग के पश्चिम की ओर नगर का लगभग 20 प्रतिशत भाग एवं पूर्व की ओर 80 प्रतिशत भाग फैला हुआ है। ए0बी0 रोड एवं रेलमार्ग के मध्य नगर का 50 प्रतिशत भाग विस्तृत है। इस नगर से बड़ोखर, मुडिया खेड, लालौर, जौरा, जोरी खुर्द एवं मुरैना गाँव प्रत्यक्ष रूप से जुड़े हुए हैं जो प्रस्तावित मुरैना नगर निगम की सीमा के अन्तर्गत आते हैं। परन्तु व्यक्तिगत सर्वेक्षण, दृष्यावलोकन के आधार पर जल प्रदूषण की समस्या अधिक देखने को मिलती है।

विधि तंत्र

प्रस्तुत पोद्य आलेख में मुख्यतः प्राथमिक आंकड़ों का प्रयोग किया गया है यह पोद्य आलेख मूलतः सर्वेक्षण, दृष्यावलोकन पर आधारित है द्वितीय आंकड़ों का भी आंकलन किया गया है जिसके अन्तर्गत नगरपालिका मुरैना, जिला मुख्यालय मुरैना, पासकीय एवं अषासकीय कार्यालयों से प्राप्त किए गए हैं उसके अतिरिक्त कुछ आँकड़े, पोद्य ग्रन्थों, पोद्य आलेखों, समाचार पत्रों एवं पत्रिकाओं से प्राप्त किए गए हैं।

जल प्रदूषण

जल प्रदूषण का अभिप्राय जल के प्राकृतिक गुणों में ह्रास से है जिसके अन्तर्गत जल में विभिन्न स्रोतों से हानिकारक तत्व मिलकर उसे मानवीय उपयोग के अनुपयुक्त बना देते हैं। जल प्रदूषण मुख्यतः प्राकृतिक एवं मानवीयकृत कारकों से होता है अध्ययन क्षेत्र में जल प्रदूषण का प्रमुख कारण मानवीकृत है।

बसाव स्थिति

मुरैना नगर 39 वार्डों में विभक्त है जिसका प्रशासन नगर पालिका द्वारा संचालित है। मुरैना नगर की बसाव स्थिति उत्तम नहीं है। नगर के दक्षिण एवं दक्षिणी पूर्वी भाग में पानी के निकास की उत्तम व्यवस्था नहीं है। यद्यपि मुरैना नगर में जल प्रदूषण से सम्बन्धित कारण अध्ययन क्षेत्र सहित म.प्र.0 एवं देश के विभिन्न नगरों में पाये जाने वाले कारण

गो के ही अनुरूप पाए जाते हैं, फिर भी अध्ययन क्षेत्र में पोद्य सर्वेक्षण से मुरैना नगर में जल प्रदूषण के अनेक कारण उभरकर सामने आये हैं जिनमें—

1. नगरों से निकला गन्दा जल एवं मल-मूत्र का बहाव।
2. नगर में स्थापित कल कारखानों की त्याज्य सामग्री।
3. नगर से निकलने वाले जैविक एवं अजैविक ठोस अपशिष्ट पदार्थ।
4. जल निकास नालियों से निकलने वाली गन्दी एवं प्रदूषित कीचड़।
5. नगर में अनियोजित जल निकास नालियों का निर्माण।
6. नगर के जिला अस्पताल एवं विभिन्न नर्सिंग होम्स से निकला प्रदूषित जल।
7. नगर के अधिकांश भागों में पेयजल सप्लाई लाइनों का क्षतिग्रस्त होना।
8. नगर में वाटर सप्लाई टंकियों का खुला होना।
9. पेयजल सप्लाई लाइनों का प्रदूषित भागों से निकाला जाना आदि प्रमुख है।

नगर की त्याज्य सामग्री

व्यक्तिगत सर्वेक्षण के दौरान नगर के अनेक स्थानों पर ठोस अपशिष्ट पदार्थों का अडिक् जमावाड़ा देखा गया है। परिवहन, वर्षा के जल के द्वारा यह अपशिष्ट पदार्थ उड़कर एवं बहकर जल स्रोतों में मिलकर अपशिष्ट कर रहा है। अतः इस प्रकार कह सकते हैं नगर का 95 प्रतिशत जल मानवीय स्रोतों के द्वारा प्रदूषित हो रहा है।

इस प्रकार उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि अध्ययन क्षेत्र में जल प्रदूषण को नहीं रोका गया तो पोद्य क्षेत्र में जल प्रदूषण जन्म रोग जैसे—मलेरिया, हेजा, टाइफाइड, पेचिस, चर्मरोग इत्यादि रोगों पर कमी या निजात नहीं पाई जा सकती है क्योंकि दूषित जल पीने से अध्ययन क्षेत्र के निवासियों में अनेक प्रकार के जल जनित रोग हो रहे हैं क्योंकि दूषित जल में अनेक सूक्ष्म जीव पाये जाते हैं जो मानव को रोगग्रस्त बनाते हैं।

मुरैना नगर में जल प्रदूषण ग्रसित वस्तियाँ

उल्लेखनीय है कि मुरैना नगर में जल प्रदूषण की समस्या प्रायः सभी वार्डों में देखने को मिलती है। इस नगर के प्रत्येक वार्ड में पायी जाने वाली जल प्रदूषण की स्थिति इस नगर के लिए अभिषाप है यहाँ के जल में टोटल डिजोल्व साल्ट की मात्रा 550 से 900 पी0पी0एम0 तक है जबकि प्रदूषण रहित पानी की मात्रा मात्रास अधिकतम 150 पी0पी0एम0 तक होती है। मुरैना नगर के जल में टोटल डिजोल्व साल्ट की मात्रा सामान्य से तीन से 6 गुना अधिक है जिसका प्रतिकूल प्रभाव मुरैना नगर में निवासित लोगों के स्वास्थ्य पर पड़ रहा है इतना ही नहीं नगर के अधिकांश वार्डों के नाले एवं नालियों में जल निकास की समस्या देखी जाती है। नाले एवं नालियों में जमा ठोस अपशिष्ट पदार्थ जल निकास मार्ग अवरुद्ध कर गन्दे पानी को सड़कों एवं गलियों में जमा कर देते हैं, जिससे बड़े पैमाने पर जन-जीवन प्रभावित होता है। सर्वेक्षण के दौरान पोद्यार्थी ने प्रत्यक्षतः देखा है कि पेयजल आपूर्ति करने वाले नलों में गन्दे नालों का प्रदूषित जल प्रवेश कर जाता है। जिससे मानव को जीवन देने वाला जल उसके जीवन के सबसे बड़ा खतरा बनता जा रहा है।

मुरैना नगर में जल प्रदूषण के प्रभाव

अध्ययन क्षेत्र में प्रदूषित जल का प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष प्रतिकूल प्रभाव मानव स्वास्थ्य पर पड़ता है नगर के कुछ निवासी स्वयं के जेट पम्पों एवं नलकूपों के माध्यम से पेयजल की व्यवस्था करते हैं। इतना सब कुछ होते हुए भी अनेकानेक कारणों से प्रदूषित हानिकारक जल मानव शरीर में प्रवेश कर जाता है। जो मानव स्वास्थ्य पर बहुत ही प्रतिकूल प्रभाव डालता है। सर्वेक्षण के दौरान पता चला है कि मुरैना नगर के कुछ वार्डों में पुरानी एवं क्षतिग्रस्त वाटर सप्लाई लाइनें बिछी हुई हैं। जब से वाटर सप्लाई लाइनें टूट जाती हैं या क्षतिग्रस्त हो जाती हैं या फिर जंग लगने के कारण छिद्रयुक्त हो जाती हैं। तब गन्दे नालों, नालियों का अत्यन्त हानिकारक एवं प्रदूषित जल इन पाइप लाइनों के द्वारा नलों में घरो में पेयजल के रूप में एकत्रित हो जाता है। नगर के लगभग 65 प्रतिशत निवासी इस प्रदूषित जल को पीते हैं, जिसके कारण जल में उपस्थित अनेक प्रदूषक तत्व मानव शरीर में प्रवेश कर जाते हैं। परिणामतः यहाँ के नागरिक उदर रोगों सहित अनेकानेक

रोगों से ग्रसित हो जाते हैं। उदाहरण के लिए प्रदूषित जल के पीने से नगर के निवासी सामान्यतः पेचिच, आन्त्रघोष, अतिसार कब्ज, चर्मरोग आदि रोगों सहित पीलिया, मियादी बुखार, केन्सर, टी0पी0(क्षयरोग), बदन दर्द, जोड़ों का दर्द, कृमि रोग, हैजा एवं पित्त की थेली में पथरी जैसे घातक रोगों से ग्रसित हो जाते हैं।

उल्लेखनीय है कि वर्षा एवं पीतकाल से पूर्व प्रदूषित जल जनित रोगों की अत्यधिकता देखने को मिलती है, क्योंकि इन मौसमों में मानव शरीर में रोग प्रतिरोधक क्षमता अपेक्षाकृत कम हो जाती है, जिससे मनुष्य धीमे ही अनेकानेक रोगों से ग्रसित हो जाता है। कभी-कभी जल प्रदूषित जनित रोग गंभीर महामारी का रूप धारण कर लेते हैं।

जल प्रदूषण नियंत्रण

जल चाहे पेयजल हो या फिर नगरीय क्षेत्रों के गलियों/सड़कों एवं नालियों में एक एकत्रित जल हो। निरन्तर प्रदूषण की स्थिति बने रहने पर वह और भी घातक होता जाता है। अध्ययन क्षेत्र में ऐसा कोई भी छोटा या बड़ा वार्ड नहीं है जहाँ जल प्रदूषण की समस्या न हो। तथापि जल प्रदूषण की समस्या नगरीय क्षेत्रों में अपना व्यापक रूप धारण करती जा रही है। जिसे नियंत्रित किया जाना अत्यन्त आवश्यक है तदुपाय निम्न उपाय करके जल प्रदूषण को नियन्त्रित किया जा सकता है।

1. जल प्रदाय टर्कियों को सदैव ढककर रखना चाहिए, ताकि उसमें अपशिष्ट पदार्थ न गिर सके।
2. पुरानी एवं क्षतिग्रस्त पेयजल सप्लाई लाइनों की मरम्मत की जानी चाहिए अथवा बदला जाना चाहिए।
3. सीवर लाइनों को वाटर सप्लाई लाइनों को पूर्णतः अलग कर देना चाहिए।
4. जल निकास नालियों का निर्माण ढाल के अनुरूप किया जाना चाहिए।
5. जहाँ तक हो सके नाले एवं नालियों को ढक देना चाहिए एवं इनकी समय-समय पर सफाई नगर प्रशासन द्वारा की जानी चाहिए।
6. जल प्रदूषण के लिए सबसे पहले जनजागरूकता अभियान चलाया जाना आवश्यक है ताकि आम जनता जल प्रदूषण के खतरों से सचेत होकर जल प्रदूषण नियंत्रित करने का प्रयास करेगी।
7. पहर के बहार नियोजित तरीके से ठोस अपशिष्ट पदार्थों को डालकर निपटान किया जाना चाहिए।
8. अध्ययन क्षेत्र में जल प्रदूषण नियंत्रण अधिनियम का कड़ाई से पालन सुनिश्चित किया जाए।
9. दूषित जल के उपचार की मितव्ययी विधियों को विकसित किया जाये।
10. जनसाधारण को जल प्रदूषण के कारणों, दुष्प्रभावों तथा रोकथाम की विधियों के बारे में जाग्रत किया जाये।
11. पेयजल के स्त्रोतों के चारों ओर सुरक्षा घेरा बना कर उन्हें सुरक्षित रखा जाए।
12. कारखानों में जल उपचार संयंत्रों की स्थापना को अनिवार्य कर देना चाहिए।
13. सभी प्रकार के अपशिष्ट पदार्थों को जल स्त्रोतों में मिलने से रोका जाना चाहिए।

उल्लेखनीय है कि भारत सरकार ने जल प्रदूषण को रोकने के लिए सन 1974 में जल प्रदूषण नियंत्रण अधिनियम पारित कर कानून बनाया है इस अधिनियम का प्रमुख उद्देश्य मानव उपयोग के लिए जल की गुणवत्ता को बनाये रखना है। इसी अधिनियम को अध्ययन क्षेत्र में लागू कर पुद्ध पेयजल की व्यवस्था नगरीय प्रशासन को सुनिश्चित करना चाहिए।

REFERENCE

- 1 सिंह, सचिन्द 2000 पर्यावरण भूगोल.प्रयाग पुस्तक भवन इलाहाबाद 2 अवस्थी नरेन्द्र मोहन एवं तिवारी — पर्यावरण भूगोल, म.प्र., हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल 3. सखवार, एन.के. 2011 अक्षर चमल एवं कुंआरी धेसिन (म.प्र.) में नगरीय पर्यावरण प्रदूषण— कारण, प्रभाव एवं नियंत्रण—मुर्ना नगर के विशेष सन्दर्भ में एक भौगोलिक विश्लेषण, अप्रकाशित पी.एच. डी. धीरिस, जीवाजी वि.वि. ग्वालियर 4.रघुवंशी, अरुण कुमार एवं — पर्यावरण एवं प्रदूषण, मद्र हिन्दी चन्द्रलेखा.रघुवंशी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल 5.चौरसिया, आर.ए. — पर्यावरण भूगोल, किताब महल, वाराणसी 6. समाचार सेवा — विषय में एक अरब से अधिक लोग गन्दा पानी पीते हैं, दैनिक मास्कर,ग्वालियर (म.प्र.), 27 अगस्त 2004 |

