

کچرے کی صفائی



دینیش سہی شرما



۲۰۰۳ میں سرکاری افسروں کو معلوم ہوا تھا کہ نوریٹھ کھیرا کو فراہم کئے جانے والے پانی میں کرومیم چھری کی خاصی مقدار موجود ہے جو ایک بند کیمیکل کارخانے سے بہہ کر آ رہا تھا جہاں کوئی دس برس پہلے زہر آلود کچرا اکٹھا کر دیا گیا تھا۔ اس زہریلے کیمیکل کی ۱۶.۳ ملی گرام مقدار فی لیٹر موجود تھی جو کہ عالمی ادارہ صحت کی معیہ مقدار سے ۱۶۳۰ گنی زیادہ تھی۔ عالمی ادارہ صحت اور امریکی ایجنسی برائے تحفظ ماحول دونوں کا کہنا ہے کہ جب کرومیم چھری کی بڑی مقدار لوگوں کے جسم میں پہنچ جاتی ہے تو اس کیمیکل کی وجہ سے گردے اور جگر خراب ہو سکتے ہیں اور جسم پر لگنے سے دانے نکل سکتے ہیں۔ پھیپھڑوں کے کینسر کے واقعات کی زیادتی سے بھی اس کا تعلق بتایا گیا ہے۔

بہر حال کانپور میں اس آلودگی کا شکار ہونے والوں اور زیر زمین پانی کی آلودگی سے متاثر ہونے والے دوسرے لوگوں کے لئے بھی امید کی ایک کرن نظر آنے لگی ہے۔ نیویارک کے ایک بلا منفعت کام کرنے والے ادارے بلیک اسمتھ انسٹی ٹیوٹ کی شروع کی ہوئی ایک تحریک میں ہندوستان کے تحقیقی اداروں کا ایک گروپ اور آلودگی بورڈ بھی شریک ہو گئے ہیں۔ تین سال کے لئے ستر ہزار ڈالر کے بجٹ میں سے تقریباً ۴۵ ہزار ڈالر بلیک اسمتھ فراہم کر رہا ہے۔

بلیک اسمتھ نے آلودہ جگہوں کے پروگرام کے تحت ۲۰۰۳ میں کانپور کا انتخاب کیا۔ اس پروگرام کے مطابق وہ ترقی پذیر ملکوں میں آلودہ مقامات کا انتخاب کرتا ہے۔ یہ پروگرام نومبر ۲۰۰۳ میں شروع ہوا تھا۔ اس کا مقصد یہ ہے کہ سب سے زیادہ گندے اور انتہائی خطرناک حد تک آلودہ ایسے مقامات کا پتہ لگا کر انہیں صاف کیا جائے جنہیں باقی ماندہ دنیا نے نظر انداز کر دیا ہے۔ اس کی تعریف کے مطابق ایک آلودہ مقام وہ ہے جہاں پیدا ہو کر پھیلنے والی زہریلی آلودگی سے صحت کے ایسے بڑے مسائل پیدا ہوں جن کا تدارک ممکن ہے۔

تقریباً ایک درجن ملکوں میں بلیک اسمتھ کے چالیس سے زیادہ پروجیکٹ ہیں۔ صفائی کے لئے کسی جگہ کے انتخاب کی کارروائی میں متعلقہ آبادیوں، مقامی حکومت، رضا کار ادارے اور دوسرے لوگ شریک ہوتے ہیں۔ ضروری ہے کہ اس جگہ آلودگی کی وجہ سے صحت کے شدید مسائل پیدا ہوں، مقامی طور پر صفائی کی کوئی کوشش نہ کی جا رہی ہو، آبادی کو نہ صفائی کی کوئی پروا ہو نہ اس میں ایسی کسی کوشش کی صلاحیت ہو اور وہاں اس کارروائی کی کامیابی کی معقول حد تک امید ہو۔ بلیک اسمتھ کے ماہرین اور مقامی معاونین جائے وقوع کا جائزہ لے لیتے ہیں تو اس کے بعد وہ ادارہ

دبوی اور ان کے کنبے کے لئے ان کے گھر میں صاف شفاف پانی کا دستیاب ہونا ایک دور کا خواب ہے۔ کانپور کے پتی صنعتی علاقے میں واقع ان کی نوریٹھ کھیرا بستی میں پائپ کے ذریعہ پانی کی فراہمی نہیں ہوتی اس کے لئے انہیں گہرے ٹیوب ویل کے پانی پر انحصار کرنا پڑتا ہے۔ دو سال ہوئے چندا نے اپنے گھر میں ۴۵ میٹر گہرا ٹیوب ویل لگایا اور اس سے پانی نکالنے کے لئے ایک پمپ لگایا لیکن اتنا پیسہ خرچ کر کے انہیں ملا کیا، پیلا پیلا کھی ہرا، مہلک اجزاء کا ایک مرکب۔

چندا دبوی کہتی ہیں کہ اس پانی سے اگر نہاتے ہیں یا برتن اور کپڑے وغیرہ دھوتے ہیں تو طبیعت خراب ہو جاتی ہے۔ ہمارے ہاتھ پاؤں پر سرخا دے نکل آتے ہیں اور اگر کبھی کسی نے بھول کر یہ پانی پی لیا تو اسے فوراً تھے ہونے لگتی ہے۔ ستم ظریفی دیکھئے کہ سڑک پارکار خانوں میں گدگا کا صاف پانی آتا ہے اور ہمیں ان کا آلودہ کیا ہو پانی استعمال کرنا پڑتا ہے۔

نوریٹھ کھیرا کے میں ہزار لوگ اور شمالی صنعتی شہر کانپور کے اطراف میں رہنے والے کئی ہزار اور لوگ ہندوستان میں زیر زمین پانی کی سمیت کے بدترین شکار ہیں۔ مرکزی آلودگی کنٹرول بورڈ نے ۱۹۹۷ میں ایک رپورٹ میں بتایا تھا کہ کئی مقامات پر آلودہ پانی میں پارہ، جنت، مکھیا، کیڈیم، بہترے کرم کش اجزاء اور کرومیم چھری شامل ہیں جس کے ایٹم دیگر ایٹم گروپوں سے مل کر نئے مادے بناتے ہیں جن سے انسانوں کو کینسر ہو سکتا ہے۔ کانپور کی بیٹھار ٹیٹریاں ان سارے زہریلے مادوں کا وسیلہ ہیں جو چہرہ بنانے کے لئے ایسے کیمیکل استعمال کرتے ہیں جن میں کرومیم اور دوسری بھاری دھاتیں شامل ہوتی ہیں۔

چندا دبوی کے چاروں طرف زیر زمین پانی میں مخدوش حد تک جو آلودگی ہوئی ہے وہ ایک زمانے سے ان کارخانوں کی پیدا کی ہوئی آلودگیوں کا نتیجہ ہے جو چہرہ بنانے میں کام آنے والے ایک بنیادی کیمیکل کروم سلفیٹ کی تیاری کی وجہ سے ہوتی ہے۔ انھوں نے اپنا زہریلا کچرا کھلی زمینوں پر ڈال دیا وہ زمین میں سرایت کر گیا اور ایک سو میٹر کی گہرائی میں زیر زمین پانی تک پہنچ گیا۔ بعض صنعتوں نے اپنے کارخانوں کے آلودہ پکڑے کو اصلاح کے بغیر ہی زمین کے اندر ڈال دیا۔ وہ کارخانے یا تو بند ہو گئے یا کبھی اور منتقل ہو گئے اور یہ زہریلا کچرا پیچھے چھوڑ گئے۔ نوریٹھ کھیرا آلودگی اس روایت کی پرانی مثال ہے۔

مقامی حکومت اور رضا کار گروپوں کی مدد سے پروجیکٹ شروع کرتا ہے۔ بلیک اسمتھ تنظیموں اور اداروں کو مالی اور منصوبہ بندی کی اور ٹیکنیکل مدد فراہم کرتا ہے۔ کانپور میں پہلے پہل بلیک اسمتھ نے ایک مقامی رضا کار تنظیم ایکوفربینڈس کے ساتھ کام شروع کیا۔ اس سے پہلے جنوری ۲۰۰۳ میں اس ادارے کے چیئرمین ریچرڈ فلر اور ایک ماہر پیٹری ہوسلنگ نے شہر کے آلودگی سے متاثرہ علاقوں کا معائنہ کیا تھا۔ انھوں نے ایکوفربینڈس کے ساتھ ایک پروجیکٹ کے لئے نوریٹھ کھیرا اور جارج مو کا انتخاب کیا۔ خیال یہ تھا کہ زمینی پانی کی آلودگی کے متعلق لوگوں میں آگاہی پیدا کی جائے۔ نوریٹھ کھیرا کا مسئلہ تو صنعتوں کی کارگزاریوں کا براہ راست نتیجہ تھا لیکن جارج مو کا مسئلہ مختلف تھا۔ گو آلودگی کی خرابی یکساں ہی تھی۔

جارج مو کی ۳۵۰ ہجیر یاں قطار در قطار گدگا کے کنارے ہی ہیں۔ ۱۹۹۰ کے عشرے میں سرکاری ایجنسیوں کے ایک غیر معمولی پروجیکٹ میں تجویز کیا گیا کہ کھیر یوں کے فضلہ کو اصلاح کے بعد کاشتکاری میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔ ہجیر یوں سے تو بچ کا جاتی تھی کہ اپنے فضلہ میں سے کرومیم اور دیگر زہریلے مادوں کو صاف کر دیں گی اس کے بعد ان کی آخری اصلاح کے لئے عام پلانٹوں میں بھیج دیا جائے گا۔ پھر آخر میں اس پانی کو نالوں کی اصلاح شدہ غلاظت میں حل کر کے ایک نہر کے ذریعہ آبپاشی کے لئے بھیج دیا جائے گا۔ لیکن یہ پروجیکٹ ناکام ہو گیا کیونکہ صنعتوں نے اپنے فضلہ کی اصلاح کئے بغیر ہی گندے پانی کی صفائی والے عام پلانٹوں میں اسے بھیج دیا جہاں سے اس کو آبپاشی کے لئے بھیجا جاتا۔ لیکن اس میں کرومیم، بھاری دھاتیں اور دیگر زہریلے مادے موجود رہے جن کا کئی مطالعوں میں پتہ چلا۔ یہی کیسیاوی عناصر زمینی پانی میں بھی سرایت کر گئے۔

جارج مو پروجیکٹ کے ایک حصے کے طور پر ایکوفربینڈس نے کسانوں کو ان کے زمینی پانی اور اس کے تباہ کن اثرات سے آگاہ کرنے کے لئے ان کے گاؤں میں میٹنگوں اور ورکشاپ کا اہتمام کیا۔ مقصد یہ تھا کہ مقامی لوگوں میں شعور بیدار کیا جائے اور انہیں با اختیار بنایا جائے تاکہ وہ صاف پانی کی مانگ کر سکیں۔ اس کے ساتھ ہی انھوں نے مرکزی، ریاستی اور مقامی حکومتوں کے ذمہ داروں کو بھی لکھا۔ گدگا ایکشن سپورٹ پروجیکٹ پر نظر ثانی کرنے والی میٹنگوں اور محضرت رساں فضلہ کی گمراہ سپریم کورٹ کی کمیٹی میں بھی یہ مسئلہ اٹھایا گیا۔ جارج مو کے گاؤں کے لوگوں



اوپر: کانپور کے پنکی انڈسٹریل علاقے کے شیو نگر میں ہیڈنٹ پمپ سے نیلا ہوا پانی نکل رہا ہے۔

پائپ: نوریٹھ کھیرا، کانپور کے ٹینری سے نکلا ہوا نیلے اور ہرے رنگ کا زہر آلود پانی یوں ہی کھلے نالوں میں بہتا ہے۔

پائپ: جارج مو کی ٹینری سے نکلا ہوا پانی جسے کھا جاتا ہے کہ بہتر بنادیا گیا ہے، عام طور پر کھیتوں میں آب پاشی کے لئے استعمال ہوتا ہے۔

نے مقامی حکام کو درخواستیں لکھ کر صاف پانی کی فراہمی اور آلودگی پھیلانے والی صنعتوں کے خلاف کارروائی کا مطالبہ کیا۔

ایکوفربینڈس کے ایگزیکٹیو ڈیو سکر بیٹری راکیش کے۔ جیسوال کہتے ہیں کہ جب ہم نے ان دونوں علاقوں میں کام کرنا شروع کیا تو معلوم ہوا کہ مقامی آبادیوں کو زمینی پانی کی آلودگی کے چھپے ہوئے خطرے کا علم ہی نہیں تھا۔ اب انہیں مسئلہ کا علم تو ہو گیا ہے لیکن خود کو مجبور محسوس کرتے ہیں۔ کاشتکاری کے لئے کھیتوں کو فراہم کئے جانے والے غلط پائپوں کی وجہ سے جارج مو کے اطراف کے گاؤں کے لوگ زمینی پانی کی صورت میں کیمیکل اور سست رفتار زہر پیٹتے جا رہے ہیں۔

ایکوفربینڈس کے ساتھ ایک سال تک کام کرنے کے بعد بلیک اسمتھ نے محسوس کیا کہ کانپور کا مسئلہ سنگین ہے اور یہ ثابت کرنے کے لئے کہ زمینی پانی کو صاف کیا جاسکتا ہے، کارروائیوں والے کسی پروجیکٹ کی ضرورت ہے۔ اس نے آلودگی بورڈ سے رابطہ قائم کیا اور جلد ہی ایک عملی پروجیکٹ کی بات طے ہو گئی۔ دریں اثنا مختلف سطحوں پر کرومیم کی آلودگی کا پتہ لگانے اور اس کے مرکز ہونے کی جگہیں معلوم کرنے اور کیمیکل کی نوعیت معلوم کرنے کے لئے بورڈ نے اپنے ۱۹۹۷ کے مطالعہ