



پنجاب میونسپل ڈویلپمنٹ فنڈ کمپنی لاہور

# سیور سے متعلقہ حفاظتی ہدایات

برائے معاونت:

لوکل گورنمنٹ اینڈ کمیونٹی ڈویلپمنٹ ڈیپارٹمنٹ پنجاب

کین وڈ اشرفیہ کمپلیکس، 143 فیروز پور روڈ لاہور

# فہرست عنوانات

صفحہ نمبر	عنوان	نمبر شمار
1	سیور کے اندر کام کرنا خطرناک ثابت ہو سکتا ہے	1
5	کام کرنے کے تجویز کردہ طریقے (تنگ اور مشکل جگہوں میں کام کرنا)	2
6	سیور کے کام سے متعلقہ خطرات	3
7	کام کرنے کے تجویز کردہ طریقے (تنگ اور مشکل جگہوں میں داخل ہونا)	4
8	کنٹرولنگ آفس	5
8	سائیٹ پر	6
9	مین ہول میں داخل ہونے سے پہلے کی تیاری	7
9	سیور لائین میں داخلہ	8
10	سیور لائین کے اندر	9
10	سیور لائین سے باہر نکلتے وقت	10
11	کنٹرولنگ آفس کو واپسی	11
11	سیور لائین کے اندر حادثات اور خطرے کا سگنل یا ہارن بجانے کا طریقہ	12
12	سیور لائین کے اندر خطرات سے نمٹنے کی ہدایات	13
12	تنگ جگہوں پر فضا میں خطرناک گیسوں کو چیک کرنا	14
12	آلہ کو ٹیسٹ کرنا	15
13	سانس لینے میں مدد دینے والا آلہ "بریدنگ اپریٹس"	16
13	احتیاطی تدابیر جن پر عمل کیا جانا چاہئے	17
14	ڈاکٹری ہدایات کا کارڈ	18

صفحہ نمبر	عنوان	نمبر شمار
15	تنگ اور مشکل جگہیں	19
17	سگریٹ نوشی	20
18	سیور میں کام کرنے والے آدمی کے استعمال کا سامان جو خصوصی طور پر اسے چاہئے	21
19	حفاظتی بیٹی	22
20	گیس چیک کرنے کا آلہ	23
22	ٹرائی پوڈ اور ونچ کا استعمال	24
23	ایئر بلور	25
24	سیور میں کام کرنے کے لئے روانہ ہونے سے پہلے کی تیاری	26
27	گیس کی موجودگی کا چیک کرنا	27
34	خطرے کا سگنل دینے کے طریقے	28
35	سیور لائین کی اندر کام کرنا	29
36	ہنگامی حالات	30
37	سیور لائین میں گیس سے متعلقہ ہنگامی حالات	31
41	کام کا اختتام (جب کام ختم ہو جائے)	32

# سیور کے اندر کام کرنا خطرناک ثابت ہو سکتا ہے

## پانی کے بہت زیادہ پریشروالا کام خطرناک ہوتا ہے

- ☆ سیور اور نالیوں کی صفائی پر مامور آدمیوں کی صحت کو تقریباً ہر وقت خطرہ لاحق ہوتا ہے۔
- ☆ عام طور پر ایسے ماحول میں اور سیور میں کام کرنے والے لوگوں کو زیادہ حادثات پیش آتے ہیں۔ اب جب کہ ہم سیور میں کام کرنے کو خطرناک کہہ رہے ہیں۔ یہاں ہمیں یہ نہیں بھولنا چاہئے کہ صرف سیور ہی خطرناک نہیں بلکہ نالیاں سیور مین ہولز، گڑھے، گیس کی چمنی، ٹینک، کمرے، پائپ یا مختصراً وہ جگہیں جہاں تازہ ہوا کا گزر کم ہو اس کو ہم خطرناک جگہ کہہ سکتے ہیں۔
- ☆ سیورز میں کام کرنا خطرناک ہوتا ہے جس کا کسی بھی تربیت یافتہ آدمی کو پتہ ہے۔ اس کے علاوہ اور بھی بہت سے حالات ہو سکتے ہیں جن میں کام کرنے والے آدمی کو خطرہ ہو سکتا ہے۔ ان کے بارے میں ہم یہاں مزید تفصیل سے بتائیں گے۔
- ☆ بہت سے سیور اور خصوصاً پرانے سیور میں کام کرنا خطرناک ہوتا ہے۔
- ☆ جدید دور کے تعمیر کردہ سیور جن میں پانی کا بہاؤ بھی تیز ہوتا ہے اور ان میں سے گیسوں کو خارج کرنے کے لئے چمنی بھی مہیا کی ہوتی ہے ان میں اگر پانی کی مقدار کم ہو جائے تو سیور میں بہنے والا مادہ نیچے بیٹھ جاتا ہے۔ جس سے مختلف قسم کی گیسیں پیدا ہونے لگتی ہیں۔
- ☆ کسی شہر کے نقشے کو اگر دیکھیں تو اس میں ہر گلی اور سڑک پر سطح زمین پر سے حاصل گندے پانی کی نالیوں اور سیور پائپ لائنز پکھی ہوئی ملیں گی ریلوے ٹرین کے ذریعے سے مال برداری میں کمی کی وجہ سے سڑکوں کے ذریعے سامان کی نقل و حمل بڑھ گئی ہے اور اندرون و بیرون ملک سے آمدہ صنعتی اور گھریلو کیمیکلز کی نقل و حمل سے نالیوں اور سیور میں کام کرنا زیادہ خطرناک ہو گیا ہے۔
- ☆ ان کیمیکلز سے زہریلی گیسوں کے اخراج اور آگ لگا دینی والی گیسیں پیدا ہوتی رہتی ہیں اور پٹرول کے بہہ کر نالیوں یا سیور میں چلے جانے کے خطرے کو مد نظر رکھا جانا چاہئے۔

ایسے بیان کردہ حالات میں ہم نے دیکھا ہے کہ تین میں دو صورتوں میں گیس دھاگے سے جل سکتی ہے۔ اس میں بس صرف یہ کمی ہے کہ کہیں کوئی شعلہ پیدا ہو۔ یہ کسی مکینکل وجہ سے یا کہیں بجلی کے سپارک سے بن سکتا ہے۔ بہت ہی کم مواقع ایسے ہوں گے جب کبھی پانی کی تیز دھار سے رگڑ پیدا ہو کر شعلہ بن جائے۔

سیور کے اندر کام کرنے والوں کے لئے زہریلی گیس ہی سب سے زیادہ موت کا سبب بنتی ہے۔ جو مواد سیور کے اندر بہتا ہے اس میں ہمیشہ زہریلی گیسیں پیدا ہو جاتی ہیں، سیور کے اندر خطرناک گیسوں کی صورت حال ہمیشہ ایک جیسی نہیں سمجھ لینی چاہئے۔ اس کی اندر داخل ہونے سے قبل گیس کی موجودگی کا چیک کرنا نہایت ضروری ہے۔ اور سارے کام کے دوران چیک کرتا رہنے چاہئے۔ سانس لینے میں مدد دینی والی مشین پہنے رکھی جائے اور جہاں تک ممکن ہو سیور میں تازہ ہوا داخل اور گندی ہوا خارج ہوتی رہنی چاہئے۔ زہریلی گیس عام طور قابل اشتعال بھی ہوتی ہے۔ سیور میں استعمال کا تمام سامان اور اوزار کسی اچھی کمپنی کا بنا ہوا استعمال کیا جانا چاہئے۔ ان کی دیکھ بھال بھی بہت اچھے طریقے سے کی جانی چاہئے۔ اس بارے میں ان کمپنیوں نے ہدایات مرتب کی ہوئی ہیں جن پر سختی سے عمل کیا جانا چاہئے۔

سیور لائن میں بہنے والا مواد ہر وقت مختلف اقسام کا ہوتا ہے اور اس میں یہ کنٹرول کرنا اور دیکھنا کہ کس قسم کا مواد بہہ رہا ہے ناممکن ہے۔ یقینی طور پر یہ کہہ سکتے ہیں کہ کہیں نہ کہیں سیور کے کسی حصہ میں زہریلی اور خطرناک گیسیں موجود رہتی ہیں۔ نالیوں اور سیور کی صفائی سے متعلقہ عملہ کو ہمیشہ بیماری کا خطرہ لاحق ہو سکتا ہے۔ ایک اچھا اور سمجھدار ادارہ اپنی ملازمین کے لئے تمام احتیاطی تدابیر برتے گا کہ وہ صحت مندر ہیں اور کام سے متعلقہ کسی بیماری میں مبتلا نہ ہوں۔

## ہاتھ

سیور کی صفائی پر مامور کئی لوگ مختلف وجوہ کی بناء پر دستاں نہیں پہنتے جو ایک بری عادت ہے۔ دستاں پہن کر کام کرنے سے دو قسم کے فوائد حاصل ہوتے ہیں ایک تو ہاتھ زخمی نہیں ہوتے دوسرے اگر پہلے کا کوئی زخم ہو تو وہ گندے پانی کو چھونے سے مزید خراب ہونے سے محفوظ رہتا ہے۔

## سر

سر کی حفاظت کے لئے ہمیشہ حفاظتی ٹوپی پہنی چاہئے۔ سر اور داڑھی کے بال چھوٹے رکھیں تاکہ جراثیم ان میں داخل نہ وہ سکیں۔

## پاؤں

ہاتھ اور ناگوں کے نچلے حصے پر گندے پانی کے مضر اثرات زیادہ ہوتے ہیں۔ اس کے بچاؤ کے لئے دستاں اور ربڑ کے لمبے بوٹ پہننے چاہئے۔

## لباس

کام کرتے وقت واٹر پروف سوٹ کی نیچے ایک ہی پیس مین سلا ہوا شرٹ پتلون سوتی لباس پہنا جائے، جتنا بھی جسم کو گند پانی لگنے سے محفوظ رکھیں گے آپ بیماری سے بچے رہیں گے۔ جب ہاتھ اور جسم کو ڈھکے ہوئے ہوں گے تو کام کرنے والا بہت کم زخمی ہوتا ہے۔ اور ایسی تدابیر اختیار کرنا سیور اور نالیوں میں کام کرنے والوں کے لئے تو اور ہی زیادہ ضروری ہے۔

## کان، آنکھیں، ناک اور منہ

کام کرنے کے دوران اپنے کان، آنکھ، ناک یا منہ کو ہاتھ نہ لگائیں تاکہ کسی قسم کے جراثیم ان میں داخل نہ ہو پائیں۔ جب آپ گندے پانی میں کام کر رہے ہوں تو بہت زیادہ احتیاط برتیں کیونکہ اگر جراثیم آپ کے جسم میں گھس گئے تو بیماری یقیناً آپ پر غالب آ جائے گی۔

## زخم اور خراشیں

ا) کام کے دوران جتنے بھی زخم یا خراشیں آئیں ان کا مناسب طور پر علاج کیا جائے، جس پر زخم سے جراثیم کو اندر داخل ہونے کا موقع مل جاتا ہے۔  
ب) زخموں کی مناسب دیکھ بھال اور ان کو پٹی سے ڈھک دینے پر جراثیم کے حملے میں کمی یا بچاؤ ہو سکتا ہے۔

## دھونا اور صفائی

ا) کام ختم ہونے کے بعد اپنے جسم کو دھوئیں اور صاف کریں یہ یاد رکھیں کہ ہر چیز دھونے اور صاف کرنے کے بعد ہی سمجھا جائے گا کہ کام ختم ہو گیا ہے۔ تمام صاف کیا ہو سامان اگلے دن استعمال کے لئے صحیح طریقے سے سٹور میں رکھ دیں۔

ب) اپنا حفاظتی لباس اور واٹر پروف کپڑے صابن سے دھو کر اور جراثیم کش دوا ڈال کر ایسی جگہ ڈال دیئے جائیں جہاں وہ جلد خشک ہو جائیں اور آئندہ استعمال کے لئے تیار رہیں۔ سیور کی صفائی پر مامور آدمی کو اپنے ہاتھ اور بازو جراثیم

کس صابن سے دھونے چاہئیں۔

ب۔ دھونے سے عام طور پر سب گندگی صاف ہو جاتی ہے اور جراثیم مر جاتے ہیں۔ سیور کی صفائی سے متعلقہ تمام مشینری پانی کے ساتھ دھونے اور سکھانے کی سہولت ہونی چاہئے۔

یہ یاد رکھیں گے جراثیم تب تک نہیں مرتے جب تک ان کو ختم کرنے کا مناسب بندوبست نہ کیا جائے۔ ہاتھ منہ دھونے سے پہلے کوئی چیز کھائیں نہ پیئیں۔

ج۔ پرانے زخموں پر نئی پٹی لگائیں اور اگر نئی زخم آئے ہوں تو ان کو دوائی لگا کر پٹی باندھ دیں اور اگر ضرورت محسوس کریں تو ڈاکٹر سے رابطہ کر لیں۔

## خوراک اور ورزش

ا۔ مناسب خوراک اور ورزش اچھی صحت کے لئے ضروری ہے۔ سیور کی صفائی سے متعلقہ کاموں میں عام طور پر کھانا سائٹ پر کھایا جاتا ہے جو شاید وہیں پر بازار سے خریدا جاتا ہے، کوشش کریں کہ اچھا اور صاف کھانا آپ کو میسر ہو۔ اپنی صحت کے بارے میں غفلت مت برتیں جب آپ مکمل طور پر صحت مند نہیں ہوں گے تم بیماری کا حملہ آپ پر آسانی سے ہوگا اور آپ جلد صحت یاب بھی نہیں ہوں گے۔

گندے پانی کے اندر موجود جراثیم سیور اور نالیوں کی صفائی پر مامور لوگوں پر ان دو طریقوں سے حملہ آور ہوتے ہیں۔

گندے پانی کی نالیاں، مین ہولز، گندے پانی کے پمپ اسٹیشن زیر زمین والو چیبر اور وہ تمام تنگ جگہیں جہاں پر عام جگہوں کی نسبت آکسیجن کی کمی دھماکے سے جلنے والی گیس اور زہریلی گیس موجود ہو، ایسی تمام جگہوں میں کام کرتے وقت اگر زخمی ہو جائیں تو یہ عام جگہ میں زخمی ہونے سے زیادہ خطرناک ہوتا ہے۔

## احتیاطی تدابیر

ایسی جگہ جہاں زہریلی گیسیں موجود ہوں اور خطرہ ہو کہ کام کرنے والا آدمی آکسیجن کی کمی یا بے ہوش کر دینے والی گیس سے اثر انداز ہو سکتا ہی تو اس صورت میں مندرجہ ذیل تدابیر اختیار کی جانی چاہئیں، قبل اس کے کہ کوئی آدمی ایسی جگہ میں داخل ہو:

- ۱۔ اس جگہ سے گندی ہوا کو خارج ہونے دیں قدرتی طریقے سے یا پنکھوں وغیرہ سے۔
- ۲۔ فضا کو چیک کریں کہ اس جگہ آکسیجن کی کمی دھماکے سے جلنے والی یا بے ہوش کر دینی والی گیس تو موجود نہیں۔
- ۳۔ ایک ذمہ دار آدمی اس بات کا سرٹیفکیٹ دے کہ مین ہول میں داخل ہونے میں کوئی خطرہ نہیں۔ اس سرٹیفکیٹ پر میں ہول کی اندر داخل ہونے کی شرائط اور حفاظتی تدابیر بھی درج ہونی چاہئیں اور حفاظتی سامان جو موقع پر موجود ہو کو بھی چیک کر لیا جائے کہ وہ سب ٹھیک ہے۔



# سیور کے کام سے متعلقہ خطرات

## متعدی بیماریاں

1. سیور کے کام سے متعلقہ لوگوں کے لئے یہ ضروری ہے کہ انہیں متعدی امراض سے بچاؤ کے ٹیکے لگائے جائیں۔ سیور میں کام کرنے والے لوگوں کو ویلز کی بیماری لگ جانے کا بھی خطرہ ہوتا ہے اس بیماری کے جراثیم چوہوں کے پیشاب میں ہوتے ہیں۔ یہ بیماریوں جسم کو سیور کا گنداپانی لگنے یا جراثیم زدہ کھانا کھانے یا گنداپانی پینے یا جسم پر کسی زخم یا خراش کے ذریعے جراثیم کے جسم میں داخل ہونے سے لگ جاتی ہیں۔
2. کام کرنے کے بعد یا گندے اوزار استعمال کرنے کے بعد کچھ کھانے یا پینے سے پہلے اپنے ہاتھ منہ اچھی طرح صابن سے دھولیں۔ بہتر یہ ہوگا کہ غسل کر لیا جائے۔ کام کی دوران اگر کوئی زخم آگئے ہوں تو انہیں فوراً صاف کر کی دوالگا کر پٹی باندھ دی جائے۔ سیور کے کام میں ہمیشہ ربر کی دستاں پہنے جائیں۔
3. آپ کا جو ڈاکٹر ہے اسے سیور سے متعلقہ بیماریوں کا مکمل طور پر پتہ ہونا چاہئے۔ سیور میں کام کرنے والے تمام ملازمین کو ایک شناختی کارڈ دینا چاہئے اور یہ کارڈ وہ اپنے ڈاکٹر کے پاس جا کر دکھائیں تاکہ ڈاکٹر کو فوراً پتہ چل جائے کہ آپ کو کیا کیا تکالیف ہو سکتی ہیں۔
4. کام کی دوران آنکھوں میں سیور کا پانی یا کوئی اور کیمیکل مادہ پڑ سکتا ہے اگر آنکھوں میں خارش محسوس ہو تو آنکھوں کو بالکل نہ ملیں اور فوراً ایسے شخص کو ڈاکٹر کے پاس لے جائیں۔

## کام کرنے کی تجویز کردہ طریقے

### تنگ اور مشکل جگہ میں داخل ہونا

کام: قسم الف کے تحت تنگ یا مشکل جگہ کو اس طرح بیان کیا جاسکتا ہے کہ ایسی جگہ جو چار میٹر یا بارہ فٹ سے زیادہ گہری ہو یا وہ جگہ جو ڈیڑھ میٹر یا پانچ فٹ سے زیادہ گہری ہو اور جس میں اتنا مشکل ہو یا اندر جا کر کام کرنے والے آدمی کا اور کھڑے آدمی سے رابطہ نہ ہو، یہ شرط خشک کنوں اور ایسے ٹینک جو اوپر سے کھلے ہوں پر عائد نہیں ہوتی۔

مقصد: مٹی سے بھری تنگ جگہوں کی دیکھ بھال اور صفائی کرنا۔

خطرات: اس کام میں آکسیجن کی کمی دھماکے سے جلنے والی گیسوں اور بے ہوش کر دینی والی گیسوں

حفاظتی لباس: ربڑ کے دستانے، حفاظتی سخت ٹوپی، ڈاگمری، لمبے بوٹ

حفاظتی سامان: گیس کو چیک کرنے والا آلہ آلہ "وچ" جس سے آدمی کو مین ہول کے اندر اتارایا یا باہر نکالا جاسکے۔

"ٹرائی پاڈ" حفاظتی پٹی جان بچانی والا آلہ۔

"ٹارج" ایک آدمی کے لئے ایک۔

آدمی کو بچانے والا آلہ بمعہ ہوا کا سلنڈر ایک آدمی کے لئے ایک کے حساب سے۔

آدمیوں کی تعداد: کم سے کم تین بشمول انچارج کے

## کنٹرولنگ آفس

۱. کام کی لسٹ اور کام کی جگہ کی تفصیل سپروائزر سے لیں۔
۲. نقشوں اور ریکارڈ کو دیکھیں۔
۳. تکنیکی خرابی اور سیور سے متعلقہ خطرات کا پتہ کریں۔
۴. علاقہ کے موسم کے بارے میں معلومات لیں۔
۵. انچارج اپنے دوسرے آدمیوں کو کام کے بارے میں بتائے۔
۶. حفاظتی سامان کو چیک کریں کہ وہ ٹھیک حالت میں ہے اور پوری مقدار میں ہے۔
۷. بلیک بورڈ پر کام کی جگہ آدمیوں کے نام ڈیوٹی پر آنے اور کام پر جانے کی اوقات بھی درج کریں۔

## سامیٹ پر

۱. اپنی سامیٹ کے قریب ترین فون کی سہولت کا دریافت کریں اور یہ یقین کر لیں کہ وہ ہر وقت استعمال کے لئے دستیاب ہو۔
۲. کسی بھی جلتی ہوئی چیز کو بھادیں اور ارد گرد سگریٹ نوشی کی پابندی عائد کر دیں۔
۳. روڈ سائن اور وارننگ سائن لگائیں۔
۴. مین ہولز کے کور جتنے بھی ممکن ہوں کھول دیں کہ گیس وغیرہ اچھی طرح خارج ہو جائے تاکہ آسانی سے کام ہو سکے۔
۵. کھلے میں ہولز کے گرد سیفٹی بیریر لگائیں۔
۶. سیور لائین کی گیس خارج ہونے دیں۔

## میں ہول میں داخل ہونے سے پہلے کی تیاری

- ا. غیر معمولی گیس کی کسی بو وغیرہ کو چیک کریں۔
- ب. مین ہول کی اندر لگی ہوئی سیڑھی یا پائیدان یا اس کی اندر پلیٹ فارم وغیرہ چیک کریں۔
- ج. اگر ممکن ہو تو مین ہول کے اندر پانی کی گہرائی اور رفتار چیک کریں۔
- د. تمام کھلے ہوئے مین ہولز کی قریب گیس کو چیک کریں۔
- ه. اگر کوئی غیر معمولی خطرناک گیس کی بو آ رہی ہو تو کسی کو مین ہول میں گھسنے کی اجازت نہ دیں۔
- و. فوراً اپنے انچارج کو اطلاع کریں اور اس کی ہدایات کے مطابق عمل کریں۔
- ز. اگر سب چیزوں کے بارے میں تسلی ہو جائے اور کام شروع کرنے میں کوئی خطرہ نہ ہو تو ٹیم انچارج ورک پرمٹ کا حصہ نمبر دو مکمل کرے اور اندر جانے والے، درمیان میں رہنے والے اور ڈیوٹی دینے والے آدمیوں کا ضرورت کے مطابق فیصلہ کرے۔
- ح. کام کرنے والی ٹیم کے لئے حفاظتی سامان چیک کریں۔

## سیورلائن میں داخلہ

- ا. سیور میں کام کرنے والے آدمیوں کے درمیان رابطے کا انتظام کریں۔
- ب. پہلا سیور مین حفاظتی رسے کی مدد سے مین ہول کی اندر اترے۔
- ج. پہلا آدمی جب نیچے اتر رہا ہو تو وہ سیڑھی کے پائیدان کی حالت چیک کرتا جائے۔ کسی ٹوٹی ہوئے پائیدان یا کسی اور خرابی کی اوپر کھڑے ہوئے آدمی کو اطلاع دے۔
- د. پہلے اترنے والا آدمی جب پلیٹ فارم یا سیور تک پہنچ جائے اور سیڑھی سے ہٹ جائے تو پھر دوسرے آدمی کو نیچے اترنے کے لئے کہے۔
- ه. ایک وقت میں صرف ایک آدمی سیڑھی پر اترے۔
- و. مین ہول کے ارد گرد حفاظتی رسے لگا دیں اور خطرے کا بورڈ آویزاں کر دیں۔
- ز. مین ہول کے اوپر ڈیوٹی پر آدمی کو اطلاع دیں کہ اب نیچے اترے ہوئے آدمی کام شروع کرنے لگے ہیں۔

## سیورلائین کی اندر

1. سیورلائین کے اندر موجود تمام آدمی ہر وقت ایک دو سے کود کیکھ سکتے ہیں اور آواز سن سکتے ہوں۔
2. گیس کو چیک کرنے والا آلہ ہر وقت آپ کے پاس ہونا چاہئے اور ہر تین منٹ کے وقفے کے بعد اس کو دیکھیں۔
3. سیورلائین کی اندر آہستہ اور احتیاط سے چلیں تاکہ سیور کی اندر جما ہوا گارا اور گندگی ڈسٹرب نہ ہو۔
4. ہر تین منٹ کے بعد مین ہول کے اوپر باہر کھڑے ہوئے آدمی کو اندر کام کرنے والے آدمیوں کے بارے میں بتانے سے پہلے یہ یقین کر لیں کہ سب لوگ بالکل ٹھیک ہیں اور اندر کی فضا خطرے سے خالی ہے۔
5. اندر کام کرنے والی ٹیم جو بات بھی کریں یا پوچھیں اس کا جواب ضرور دیا جائے۔
6. اگر کام کرنے والی ٹیم کا کوئی ممبر کسی بات کا کوئی جواب نہ دے تو گیس سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر پر فوراً عمل درآمد کریں۔
7. باہر نکلنے والے مین ہول کے پاس آ کر اوپر کھڑے آدمی کو اطلاع دیں۔

## سیورلائین سے باہر نکلنے وقت

1. ایک ایک کر کے اندر کام کرنے والے آدمی سیزھی کی مدد سے باہر آنا شروع کریں۔
2. جب پہلا آدمی باہر نکل آئے تو اوپر کھڑا ڈیوٹی والا آدمی نیچے سے دوسرے آدمی کو باہر نکلنے کا کہے۔
3. جب ایک آدمی سیزھی پر چڑھ کر باہر آ رہا ہو تو سیزھی کے نیچے کسی بھی آدمی کو کھڑے نہیں ہونا چاہئے۔
4. باہر نکلنے پر سب کی گنتی کر لیں تاکہ یہ یقین ہو جائے کہ سب لوگ باہر آ گئے ہیں۔
5. یہ بھی دیکھ لیں کہ سب حفاظتی سامان باہر آ گیا ہے اور سب چیزیں قابل استعمال ہیں۔
6. مین ہول کا ڈھکنا بند کر دیں۔
7. سائن بورڈ وغیرہ ہٹا دیں۔
8. کچھ کھانے یا سگریٹ پینے سے پہلے اپنے ہاتھ منہ اچھی طرح دھوئیں۔

## کنٹرولنگ آفس کو واپسی

۱. من سٹور جہاں سے آپ اپنا تمام سامان لے کر کام کیلئے روانہ ہوتے ہیں۔
۲. واپس آ کر اپنے سپروائزر کو کام کے دوران کسی غیر معمولی واقعہ، کوئی خرابی، کسی کو کوئی چوٹ وغیرہ لگی ہو، حفاظتی سامان کے اندر کوئی خرابی پیدا ہوئی ہو کے بارے میں تفصیلات بتائیں۔
۳. کام کرنے کا اجازت نامہ سپروائزر کے حوالے کریں۔

## سیورلائمن کے اندر حادثات اور خطرے کا سگنل یا ہارن بجانے کا طریقہ

۱. زیادہ دیر تک ہارن بجانا..... کام ختم کریں اور باہر آ جائیں۔
۲. تھوڑی تھوڑی دیر کے بعد دو دفعہ ہارن بجے..... اس کا مطلب ہے کہ کوئی زخمی ہو گیا ہے۔
۳. تھوڑی تھوڑی دیر کے بعد تین دفعہ ہارن بجے..... اس کا مطلب ہے کہ خطرناک گیس کا کوئی خطرہ ہے فوراً باہر نکل آئیں۔
۴. کام کی دوران اگر کوئی آدمی بے ہوش ہو کر گر جائے تو یہ یقیناً خطرناک گیس کی وجہ سے ہوا ہے۔ فوراً ایمر جنسی میں بچاؤ کا آلہ پہن لیں اور خطرے کا ہارن بجا دیں تاکہ خطرے میں بچاؤ کی ٹیم کے آدمی باخبر ہو جائیں۔
۵. بے ہوش آدمی کو باہر نکالنے کی کوشش نہ کریں بلکہ ایمر جنسی میں مدد کرنے والی ٹیم کا انتظار کریں۔
۶. اگر کوئی آدمی سیورلائمن کے اندر زخمی ہو گیا ہے اور سیورلائمن کے اندر کے حالات بھی نارمل ہوں تو آپ اس کے ساتھ ٹھہر سکتے ہیں اور اس کو تمام حفاظتی تدابیر اختیار کرتے ہوئے بشرطیکہ وہ چل سکتا ہو باہر لا سکتے ہیں۔
۷. مین ہول کے اوپر باہر ڈیوٹی پر آدمی کو چاہئے کہ وہ فوراً ایمر جنسی ٹیم اور مین کنٹرول کو حادثے کے بارے میں اطلاع دے۔

## سیورلائین کے اندر خطرات سے نمٹنے کی ہدایات

- د. اگر سیورلائین کے اندر زہریلی گیس کے حالات ظاہر ہوں تو ہر کام کرنے والا آدمی گیس سے بچاؤ کا آلہ پہن لے اور خطرے کا سگنل بجا دیں۔ تین دفعہ ہارن
- ب. اگر سیورلائین کے اندر کام کے دوران بہتے ہوئے پانی کی مقدار یا رفتار زیادہ ہو جائے تو اس صورت میں سیور سے فوراً باہر نکل آئیں۔
- ج. اگر مین ہول کے اوپر باہر ڈیوٹی پر آدمی اندر کام کرنے والی ٹیم کو سیور سے باہر نکل آنے کا کہے تو فوراً سب باہر نکل آئیں۔
9. خطرے کی صورت میں سیور سے باہر نکلنے وقت کام کرنے کے اوزار ساتھ لانے کی کوشش نہ کریں۔

## تنگ جگہوں پر فضا میں خطرناک گیسوں کو چیک کرنا

خطرناک فضائی حالات کی نشاندہی کیلئے خصوصی آلات اور طریقے درکار ہوتے ہیں۔ موقع کی نوعیت کے اعتبار سے آلہ کی قسم کا فیصلہ اور اس کی مناسب دیکھ بھال فضا میں خطرناک گیسوں کو چیک کرنے کے لئے نہایت ضروری ہے۔

## احتیاطی تدابیر

مین ہول یا سیورلائین میں آدمیوں کو گھسنے کی اجازت دینے سے پہلے آس پاس کی فضا میں خطرناک گیسوں کو چیک کریں۔ اس کے لئے جو آلہ استعمال ہوتا ہے اسے "گیس مانیٹر" کہتے ہیں۔

## آلہ کو ٹیسٹ کرنا

- د. پہلی دفعہ استعمال کرنے سے پہلے گیس مانیٹر کو بنانے والی کمپنی کی ہدایات کے مطابق چیک کرنا چاہئے اور یہ ضروری ہے کہ گیس مانیٹر کی مرمت اور دیکھ بھال باقاعدہ طور پر کسی اچھے اور تجربہ کام شخص سے کروائی جائے۔
- ب. آلہ کو چیک کرنے اور مرمت کرنے کا پورا ریکارڈ رکھا جانا چاہئے۔
- ج. فضا میں گیس کو چیک کرنے کا کام کسی ماہر آدمی کو کرنا چاہئے۔ جس نے خصوصی طور پر اس کام میں تربیت حاصل کی ہو۔ اور موقع کی مطابقت سے ہی آلہ استعمال کیا جانا چاہئے۔

## سائنس لینے میں مدد دینے والا آلہ "بریدنگ اپریٹس"

- ا۔ بریدنگ اپریٹس ایسے آلے کو کہتے ہیں جو کسی آدمی کی زندگی بچانے کیلئے ایسی جگہوں پر استعمال کیا جاتا ہے جہاں آکسیجن کی کمی یا زہریلی گیسیں ہوں۔
- ب۔ اس اپریٹس کی استعمال سے آدمی کسی جگہ آسانی سے کام کی دیکھ بھال اور چٹکنگ کر سکتا ہے اور خطرناک جگہوں سے خود کو یا کسی کو بحفاظت نکالا جاسکتا ہے۔

## احتیاطی تدابیر جن پر عمل کیا جانا چاہئے

- ترتیب: وہ تمام لوگ جن کو یہ آلہ دیا جائے یا جو اسے استعمال کریں ان کے لئے یہ ضروری ہے کہ انہیں اس کی دیکھ بھال اور استعمال کا طریقہ آتا ہو۔
- اہلیت: جن کو یہ آلہ استعمال کے لئے دیا جائے وہ لوگ مکمل طور پر صحت مند ہونے چاہئے۔
- چیکنگ: مہینے میں کم از کم ایک دفعہ تمام بریدنگ اپریٹس کا مکمل چیک اپ ہونا چاہئے اور اس کا اندراج باقاعدہ رجسٹر میں ہونا چاہئے۔ ہر دفعہ استعمال کرتے وقت استعمال کرنے والا آدمی بھی اسے چیک اور ٹیسٹ کرے۔
- دیکھ بھال اور حفاظت: بریدنگ اپریٹس کو محفوظ خشک اور ٹھنڈی جگہ پر رکھا جانا چاہئے۔



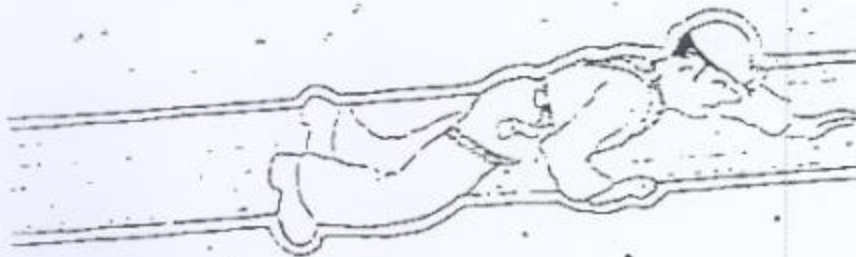
## ڈاکٹری ہدایات کا کارڈ

- ☆ سامنے کا حصہ: یہ ہدایات کا کارڈ آپ کی حفاظت کے لئے جاری کیا جا رہا ہے۔
- ☆ اس کی حفاظت کریں اور ڈاکٹر کے پاس یا ہسپتال جاتے وقت اسے ساتھ رکھیں۔
- ☆ اس کارڈ کا حامل ایسی جگہ پر کام کرتا ہے جہاں گندے اور سیور کا پانی جسم کو لگ سکتا ہے اور جس سے کوڑھ اور دیگر بیماریوں لاحق ہو سکتی ہیں۔
- ☆ پیچھے کا حصہ: جب ایسی جگہوں پر کام کرنا مقصود ہو جہاں گند پانی ہو اور چوہوں وغیرہ کی بھی آمد و رفت ہو تو حفاظتی کپڑے پہنے جائیں۔
- ☆ اگر آپ زخمی ہو جائیں یا کوئی خراش وغیرہ آجائے تو اس جگہ کو اچھی طرح صابن اور صاف پانی سے دھوئیں۔ فرسٹ ایڈ کی پٹی باندھیں اور مزید گند پانی لگنے سے بچا کر رکھیں۔
- ☆ کام کرنے یا سگریٹ نوشی کے دوران اپنے ہاتھوں سے اپنے منہ یا ناک کو خارش مت کریں۔
- ☆ سیور میں کام کرنے اور گندے کپڑوں کو سنبھالنے کے بعد کوئی چیز کھانے یا سگریٹ پینے سے پہلے اپنے ہاتھ کہنیوں تک صابن اور پانی سے اچھی طرح دھوئیں۔
- ☆ اگر آپ کو کسی قسم کی بے چینی یا نزلہ سا محسوس ہو تو آپ ڈاکٹر کو ملیں اور یہ کارڈ ان کو دکھائیں۔

## تنگ اور مشکل جگہیں

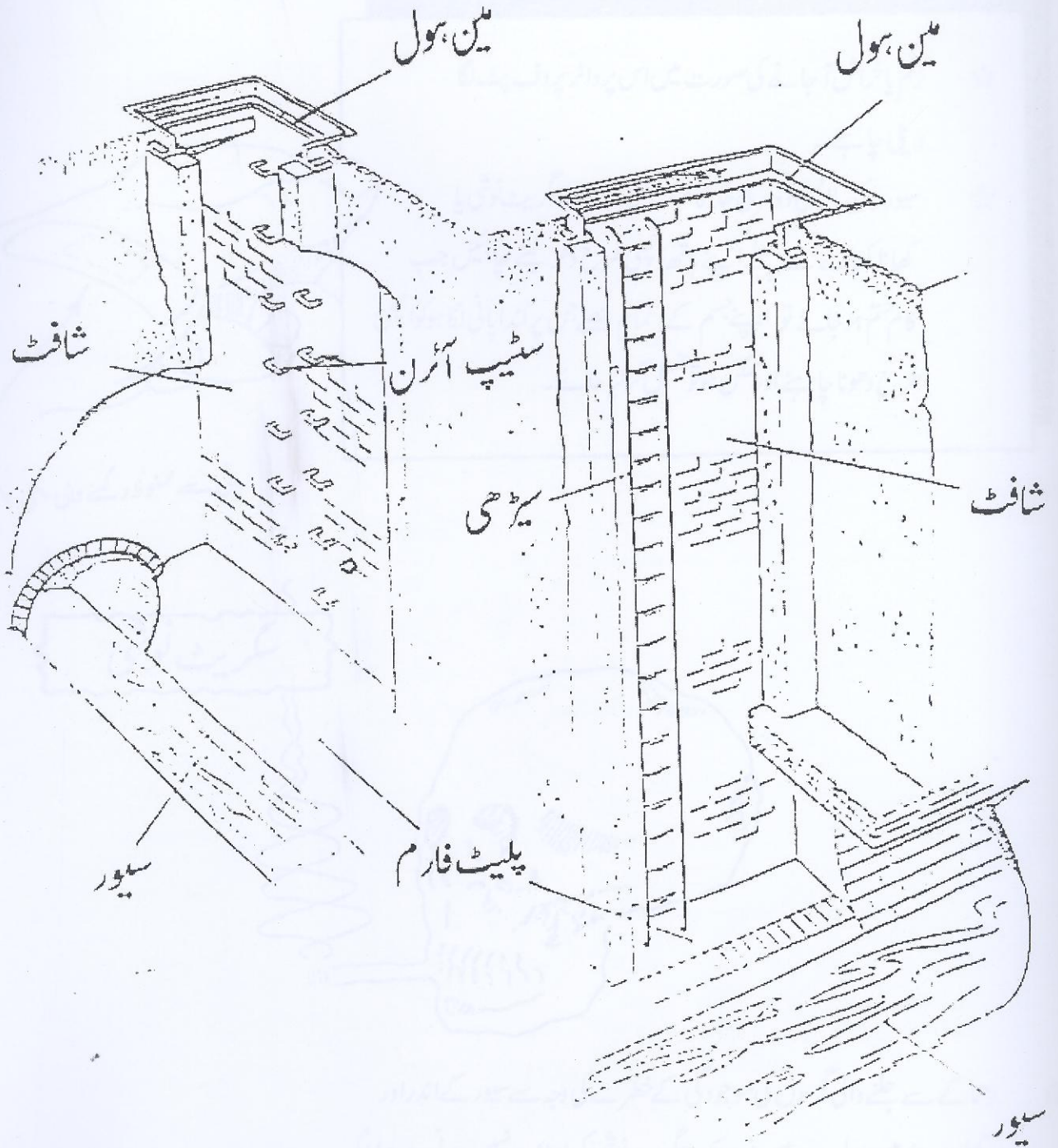
☆ سیور پائپ لائن سطح زمین سے حاصل کئے ہوئے بارشی پانی کی پائپ لائن گندے پانی کے پمپ اسٹیشن، سائیفن یا اسی نوعیت کی کوئی اور جگہیں جہاں عام جگہ کی نسبت زہریلی اور آگ لگنے والی گیسوں یا آکسیجن کی کمی کا زیادہ خطرہ ہو۔

☆ ایسی جگہوں میں زخمی ہو جانا عام حالات میں زخمی ہو جانی سے زیادہ خطرناک ہوتا ہے۔



بڑے سیوریج درمیانی گہرائی کا  
مین ہول

چھوٹے سیوریج کم گہرائی کا  
مین ہول



☆ زخم یا خراش آجانے کی صورت میں اس پروائر پروف پٹ لگا  
دینی چاہئے۔

☆ سیور لائن یا ایسی دوسری جگہ کام کرنے کے بعد سگریٹ نوشی یا  
کھانا کھانے سے پہلے اپنے ہاتھ اچھی طرح دھو لینے چاہئیں جب  
کام ختم ہو جائے تو اپنے جسم کے تمام حصے جن پر گنداپانی لگا ہو کو اچھی  
طرح دھونا چاہئے اور ممکن ہو تو غسل کر لیا جائے۔



پانی سے محفوظ رکھنے والی مٹی

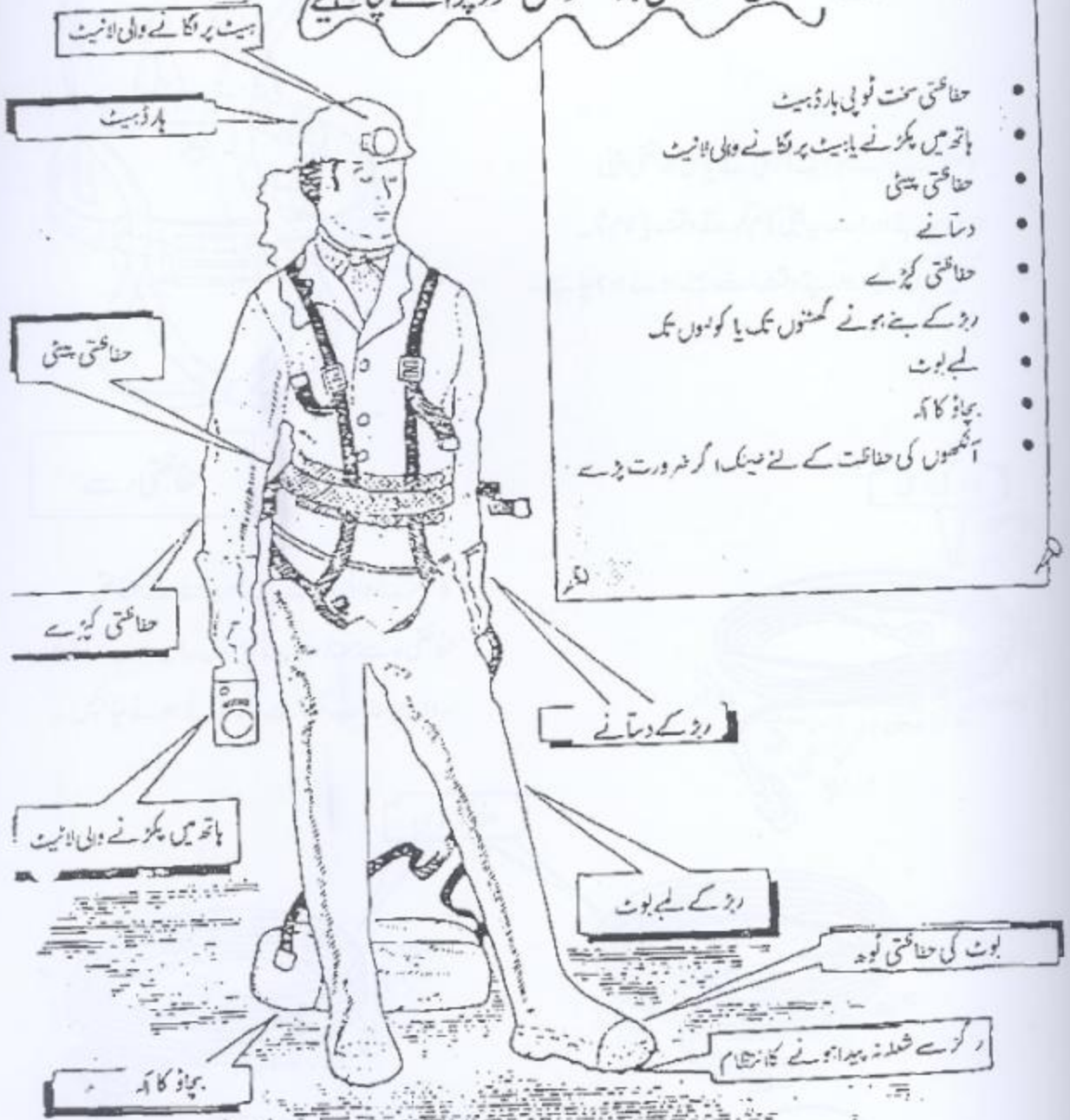
سگریٹ نوشی



☆ دھماکے سے جلنے والی گیسوں کی موجودگی کے خطرے کی وجہ سے سیور کے اندر اور  
کھلے ہوئے مین ہول سے بیس فٹ تک سگریٹ نوشی کی اجازت نہیں ہونی چاہئے اگر  
کوئی شخص اسکی خلاف ورزی کرتا نظر آ جائے تو اسکے خلاف سخت کارروائی کی جانی چاہئے۔

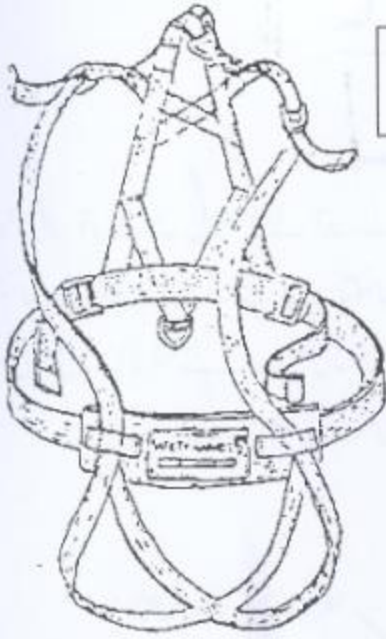
خلاف ورزی کرنے والے کے خلاف کارروائی

# سیور میں کام کرنے والے آدمی کے استعمال کا سامان جو خصوصی طور پر اسے چاہیے



- حفاظتی سمٹ ٹوپی ہارڈ ہیٹ
- ہاتھ میں پکڑنے والی اینٹ
- حفاظتی جینسی
- دستانے
- حفاظتی کپڑے
- رڈ کے بنے ہوئے گھنٹوں تک یا کوبوں تک
- لیے بوت
- ہینڈ کپ
- آنکھوں کی حفاظت کے لئے ماسک اگر ضرورت پڑے

## حفاظتی پیٹی

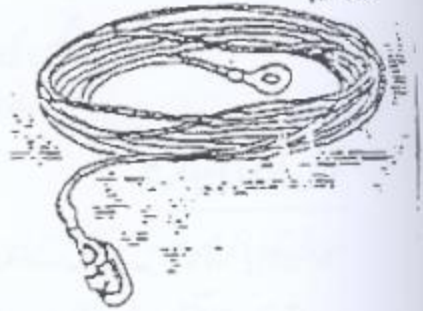


کام کرنے والے ہر ایک آدمی کے پاس حفاظتی پیٹی ہونی چاہئے اور اسے یہ پیٹی کام کرتے وقت یا کام میں کسی قسم کی کوئی مدد دیتے وقت اسے پہنے ہوئے ہونا چاہئے۔

## حفاظتی رے

کام کرنے والی ٹیم کے پاس ضرورت کے مطابق حفاظتی رے سے موجود ہونے چاہئیں۔ ان رسوں کے دونوں سروں پر مناسب کنڈے لگے ہوئے ہونے چاہئیں۔

## ہاتھ کی رسی



## حفاظتی رسی

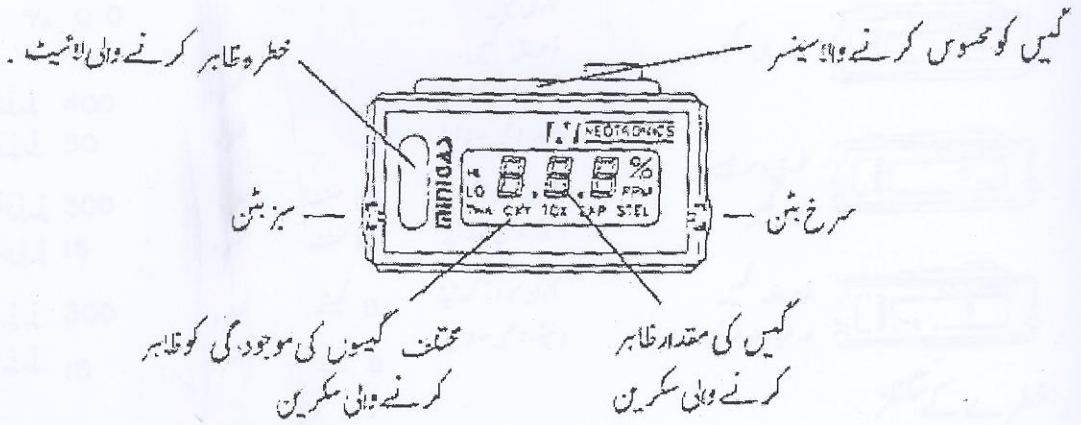
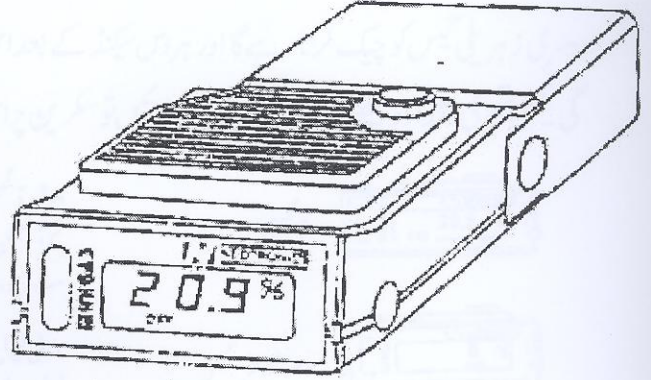


کام کے اختتام پر تمام سامان اچھی طرح صاف اور چیک کر کے رکھنا چاہئے ہے۔  
اس سامان میں کسی قسم کی بھی کوئی خرابی کا سپروائزر کو بتا دینا چاہئے۔

# گیس چیک کرنے کا آلہ

## تعارف

اس چھوٹے سے آلے کو استعمال کے لئے باآسانی ہاتھ میں پکڑا جاسکتا ہے یا اپنے کندھے کے ساتھ لٹکایا جاسکتا ہے۔ یہ آلہ انسانی صحت کے لئے خطرناک تین قسم کی گیسوں کی موجودگی کا بتاتا ہے۔



## آلے کو آن کرنا

سبز بٹن کو دبا کر چھوڑ دیں۔ ڈائل کے اندر روشنی ہوگی۔ اور دس سیکنڈ تک سکرین پر مختلف ہندسے ظاہر ہوں گے اور ساتھ آواز کا سگنل ہوئے گا۔ تب یہ آلہ استعمال کے لئے تیار ہے۔

## آلے کو بند کرنا

سرخ اور سبز بٹن دونوں کو اکٹھا دبائیں اور کچھ دیر دبائے رکھیں۔ سکرین پر آف لکھا ہوا آجائے گا۔ تب دونوں بٹنوں کو چھوڑ دیں۔

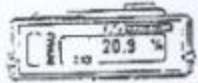

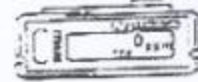
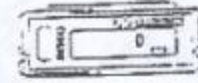

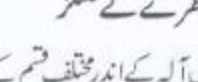
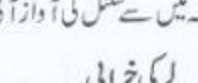
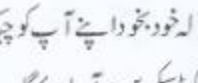




## ڈائل سکرین کو آن کریں

ڈائل کو آن کرنے کے لئے سرخ بٹن دبائیں اور آف کرنے کے لئے بھی اسے ہی دبائیں۔ جب سبز بٹن کو دبائیں تو تب بھی ڈائل دس سیکنڈ کیلئے آن ہو جائے گا یا ڈائل اس وقت بھی آن ہو جاتا ہے جب آلے میں خطرے کا کوئی الارم بج رہا ہو۔

# گیس کو چیک کرنے کا آلہ

## ڈپلے سکرین

آن کرنے کے تھوڑی دیر بعد آلہ ہوا میں آکسیجن کی مقدار کو ظاہر کرے گا۔ یہ آلہ ہوا میں موجود آکسیجن اور اس میں موجود دوسری زہریلی گیس کو چیک کرتا رہے گا اور ہر دس سیکنڈ کے بعد اس میں سے تھوڑی سی آواز آئے گی اور روشنی دکھائی دے گی۔ کسی قسم کی مقدار دیکھنے کے لئے سبز بٹن کو دبائیں تو سکرین پر اس طرح کی معلومات ظاہر ہوں گی۔

20.9%		نارمل آکسیجن لیول	آکسیجن	
19.0%	خطرہ	کم آکسیجن		
23.0%	خطرہ	بہت زیادہ آکسیجن		
0.0%		نارمل لیول	دسمتہ گیس	
20.0%	خطرہ	فوری طور پر گیس		
0.0%		نارمل لیول	زہریلی گیس	
400	خطرہ	کاربن مونو آکسائیڈ	فوری طور پر	
50	خطرہ	ہائیڈروجن سولائیڈ	توجہ	
300	خطرہ	10 منٹ	زہریلی گیس	
15	خطرہ	10 منٹ	دور مینٹورنگ	
300	خطرہ	B گھنٹے		
15	خطرہ	B گھنٹے		

## خطرے کے سنگلز

اس آلہ کے اندر مختلف قسم کے الارم ہیں۔ جب کوئی خطرناک گیس موجود ہو تو یہ بجتے لگتے ہیں۔ آلہ کی بتی جل جائے گی اور آلہ میں سے سنگلز کی آواز آنی شروع ہو جائے گی۔ سکرین پر فوراً لکھا ہوا آ جائے گا۔

## آلے کی خرابی

یہ آلہ خود بخود اپنے آپ کو چیک کرتا ہے۔ اگر اس میں کوئی خرابی واقع ہو جائے تو اس میں الارم بج جائے گا اور خرابی کی نوعیت کا کوڈ سکرین پر آ جائے گا۔

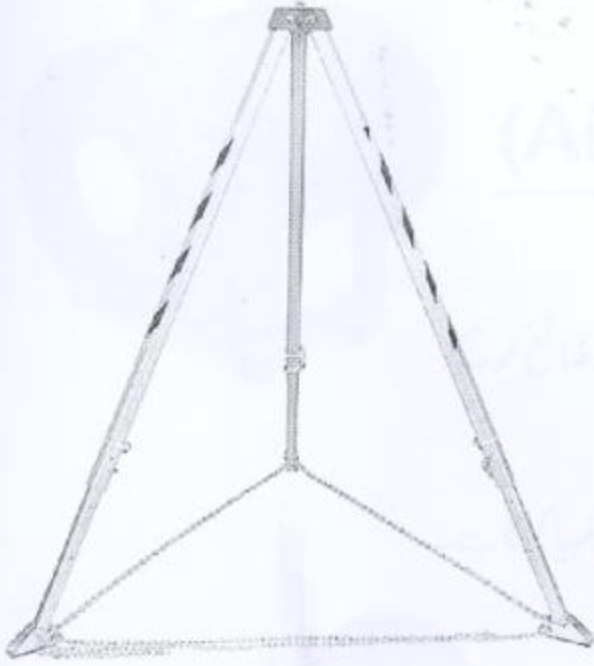
## درستی کیلئے عملی اقدام

## خرابی

## سکرین پر خرابی کا کوڈ

نئی بیٹری ڈال دیں۔ بیٹری بدل دیں اگر خرابی دور نہ ہو تو چیک کروائیں۔	بیٹری ختم ہو گئی ہے آلہ کی اندرونی خرابی یا بیٹری ختم ہے	BAT
بند کر کے دوبارہ آن کریں	جب آلہ آن تھا تو اس کی بیٹری نکال دی گئی تھی	200
نیا سینسر ڈالیں	آکسیجن کا سینسر خراب ہے	700





## ٹرانی پوڈ اور ونچ کا استعمال

☆ مین ہول میں ورکر/ سیور مین کو اتارنے کے لئے ٹرانی پوڈ کا استعمال کیا جاتا ہے  
دیگر خوبیاں:

☆ مین ہول سے گار نکالنے کے لئے

☆ کام کے دوران ورکر/ سیور مین کو چوٹ لگ جانے کی صورت میں ٹرانی پوڈ  
کے ذریعے سے اسے آسانی سے اور بنا کسی تکلیف کے باہر نکالا جاسکتا ہے۔

☆ مین ہول سے وزنی پتھر، ایشیاں نکالنے کے لئے

☆ سیور میں کام کرنے کے لئے مفید اور کارآمد چیز ہے۔

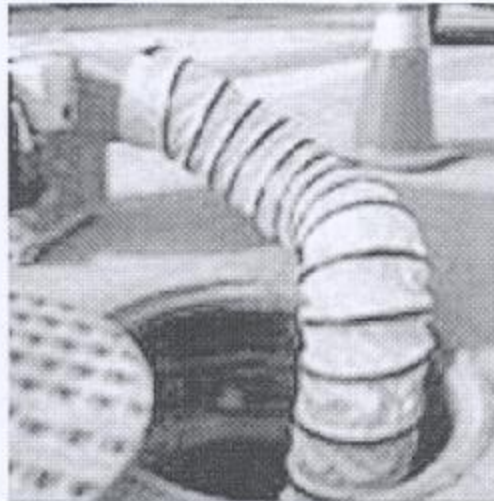
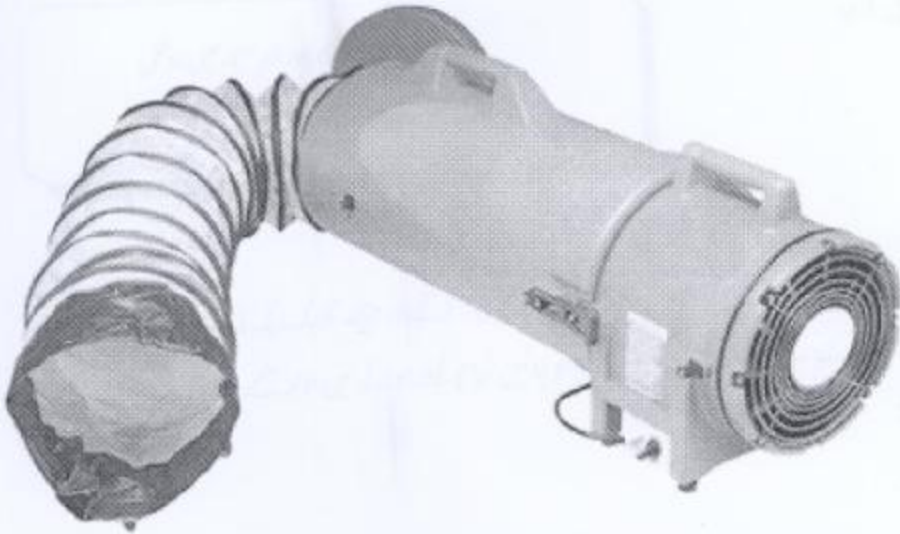




## ایئر بلور (Air Blower)

☆ مین ہول (سیور) کے اندر زہریلی گیسوں کو ضائع کر کے  
کام میں آسانی پیدا کرتا ہے۔

☆ ڈاٹ سیور میں کام کرنے کے لئے تازہ ہوا مہیا کرتا ہے۔



سیور میں کام کرنے کے لئے  
روانہ ہونے سے پہلے کی تیاری

اپنے کنٹرولنگ افسر سے نئے سے نئے

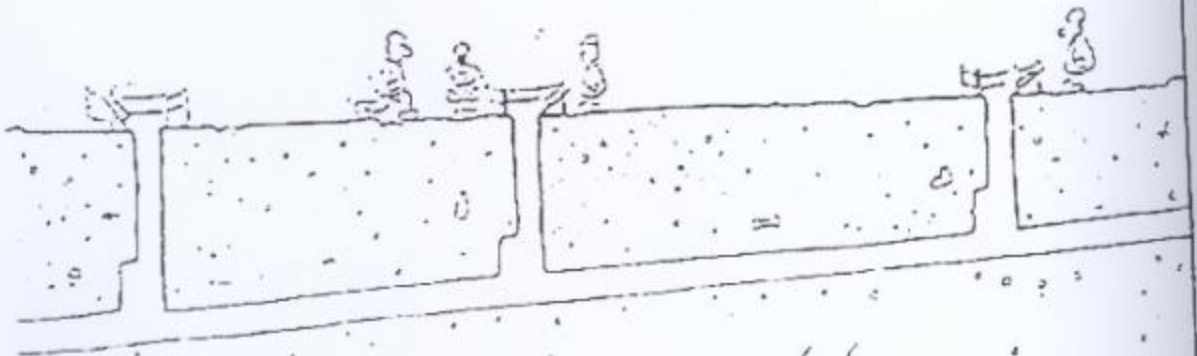
موسم کے بارے میں بات کریں

ٹیم لیڈر ٹیک کرے کہ سارا مشورہ سائن اکتھا کر لیا ہے اور یہ بھی دیکھ لیا جائے کہ تمام اجزیس صحیح کام کر رہی ہیں۔

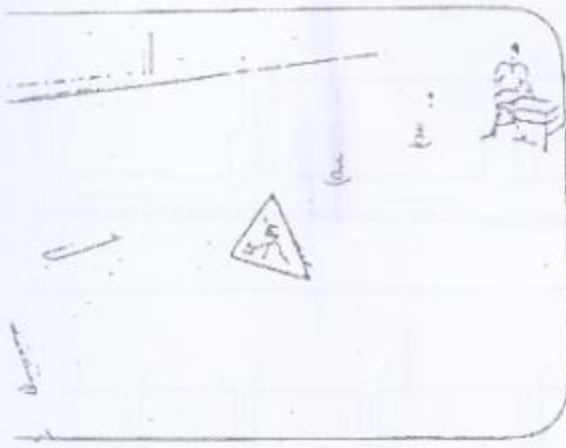
کسی نزدیک ترین جگہ پر ٹیلیفون کا  
پتہ کریں اور تسلی کر لیں کہ وہ  
ٹیک کام کر رہا ہے۔

سائٹ پر پہنچنے کے بعد اور سیور میں داخل  
ہونے سے پہلے۔۔۔

جس میں ہول میں کام کرنے کے لئے داخل ہونا ہے اس کا ڈھکنا کھول دیں۔ آگے اور پیچھے کا ایک ایک ڈھکنا  
اور کھول دیں۔ تاکہ سیور لائن کے اندر کی زہریلی گیس خارج ہو جائیں تمام کھلے ہونے میں ہولز کے  
گرد حفاظتی رسے لگا دیں۔

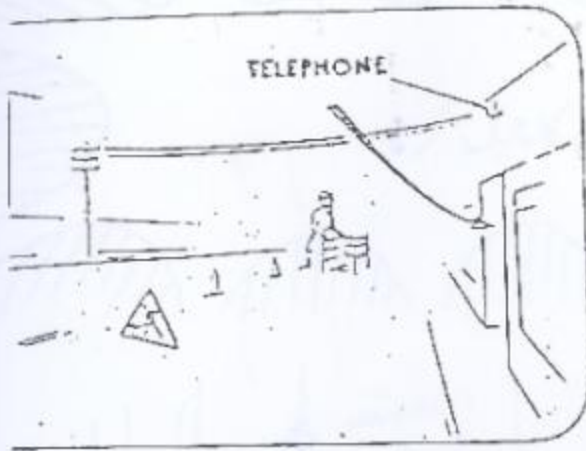


کسی کو بھی یا ذی مسئول ٹیک سے گیس خارج کرنے کے لئے  
ان کے تمام ڈھکنے کھول دیں۔ یا دیگر بات نہیں اتنی ہی کریں۔

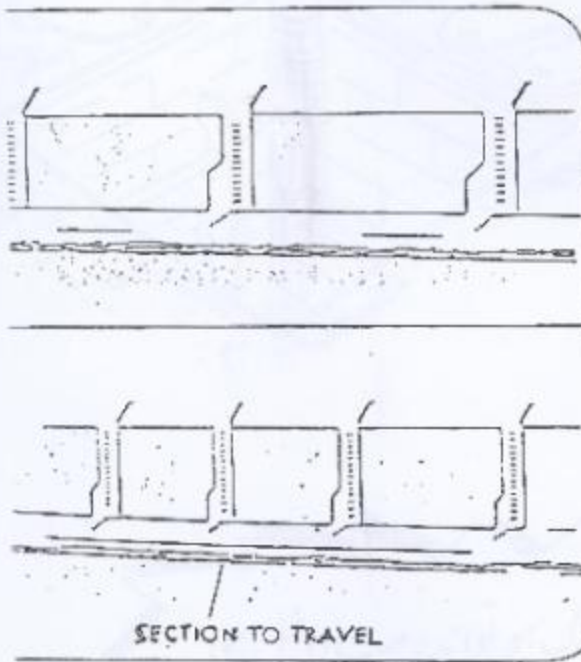


(اے)

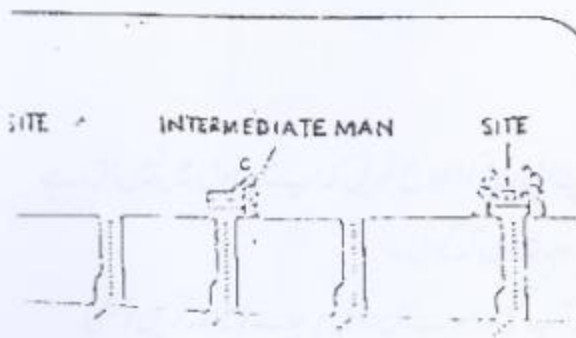
جن مین ہول کو بھی کھولنا ہو اس کی گرد حفاظتی رسی چنگلا  
یا بورڈ لگائیں۔ ٹریفک وارننگ کا سائین بورڈ دونوں اطراف میں  
کچھ فاصلے پر لکڑے کریں۔ چلتی ہوئی ٹریفک میں کام کرتے وقت  
بہت احتیاط برتیں۔ چلتی ٹریفک کے قریب کام کرنے والے لوگ  
ہمیشہ خوش فہمی میں مبتلا ہو جاتے ہیں اور یہ سمجھنے لگتے ہیں کہ  
سب ہمیں دیکھ کر احتیاط سے چلیں گے مگر وہ حادثے کی صورت  
میں خطرناک صورت حال کو بھول جاتے ہیں۔



(بی) اپنے کام کی جگہ کی قریب ٹیلیفون کی موجودگی کا چیک کریں اور اگر وہ پبلک کال فون نہیں ہے تو اسے بوقت ضرورت استعمال کرنے کی اجازت حاصل کر لیں۔

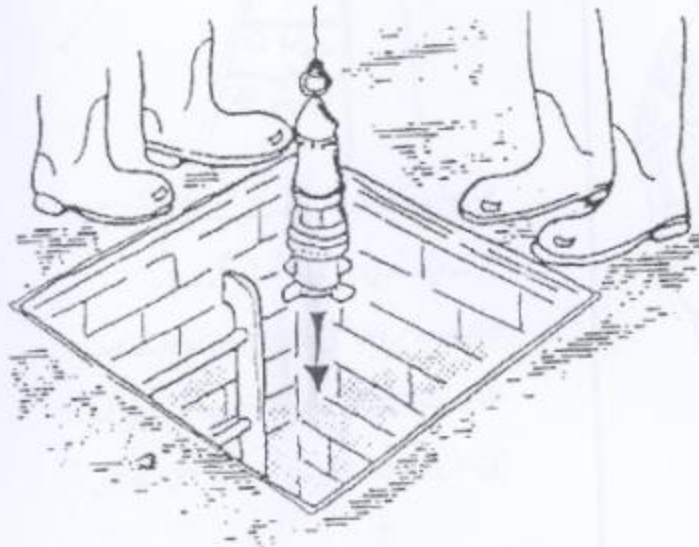


(سی) جن مین ہول میں آپ نے کام کرنا ہے اسے کھول دیں اس کے علاوہ ایک آگے اور ایک پیچھے والا مین ہول بھی کھول دیں تاکہ زہریلی گیس اس مین سے خارج ہو جائے۔ اگر آپ نے سیورلائین کی اندر پھرنا ہی تو اس تمام لمبائی کی سب مین ہول کھول دیں اور سب کی گرد حفاظتی جنگلے کھڑے کریں۔



(ڈی) جن مین ہول سے آپ نے داخل ہونا ہے اور جس مین ہول سے آپ نے باہر نکلنا ہی ان پر ایک ایک آدمی ڈیوٹی پر متعین کریں۔ اگر آپ سمجھتے ہیں کہ آپ سیور کے اندر اتنی دور چلے جائیں گے کہ اوپر ڈیوٹی پر آدمی آپ کی آواز نہیں سن سکے گا تو تب مزید مین ہولز پر اور باہر یا سیور کے اندر آدمیوں کو تعینات کریں۔

## گیس کی موجودگی کا چیک کرنا



جب گیس چیک کرنے والا آلہ مین ہول میں ڈالنے لگیں تو یاد رکھیں کہ ہائیڈروجن سلفائیڈ اور کاربن ڈائی آکسائیڈ ہوا سے بھاری ہوتی ہے۔ لہذا یہ الہ بہت نیچے تک لٹکائیں۔

گیسوں کے اخراج کے عمل کو تیز کرنے کے لئے دوسرے مین ہولز بھی کھول دیں یا ایئر بلور (ایگزاسٹ فین) استعمال کریں۔

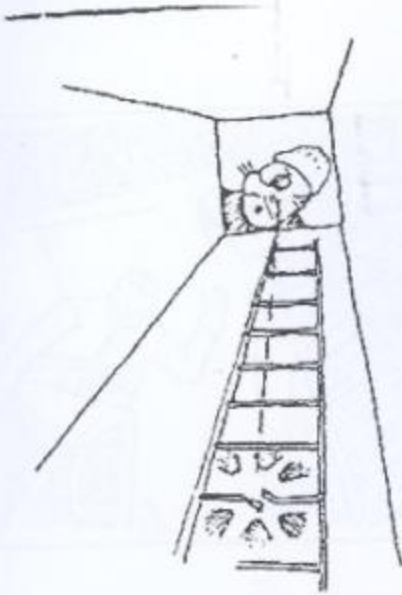
## گیس کی موجودگی کا ذرا سا بھی شک ہو تو اندر مت داخل ہوں

اپنے انچارج کو اطلاع کریں کہ آپ مین ہول میں نہیں اتر رہے اور وجہ بتادیں کہ کیوں۔

اگر آپ کسی دوسرے مین ہول پر جانے کا فیصلہ کریں تو بھی اپنی انچارج کو بتائیں کہ کہاں یا کس نمبر کے مین ہول پر جا رہے ہیں۔



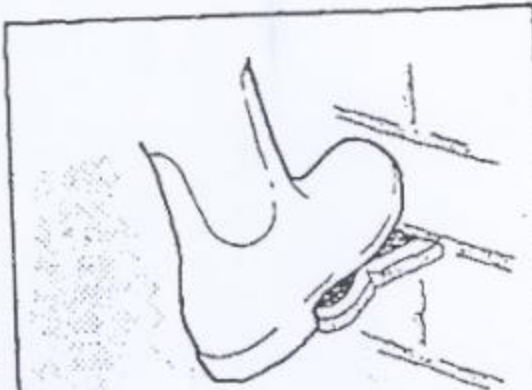
میں بول میں اترنے سے مکے سیزمی یا (STEPS) کو ایک نظر دیکھ لیں ان میں کسی قسم کی شرابی کا اپنے انچارج کو متائیں۔



میں بول کے اندر اترنے کے لئے ایک وقت میں صرف ایک آدمی سیزمی استعمال کرے۔  
 اوزار اور دوسرا حفاظتی سامان منیور اتار جانے جب سلمان نیچے اتارنا چاہتا ہو تو نیچے اترے ہونے پر ک میں بول کے دھانے سے ہٹ کر کھڑے ہوں۔

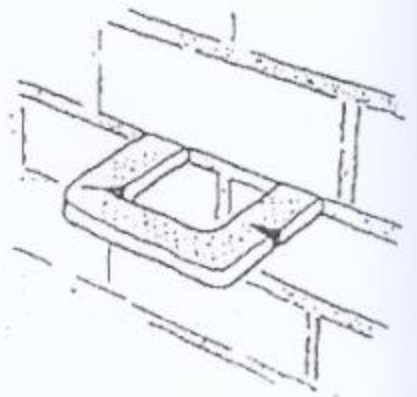


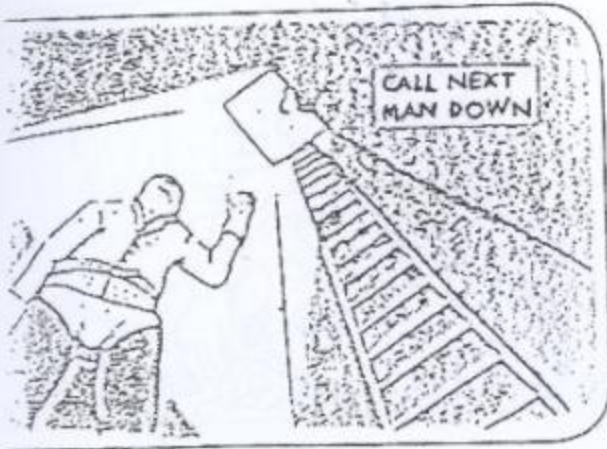
اوپر چڑھتے ہونے یا نیچے اترتے ہونے ہمیشہ سیزمی کے ڈنڈوں کو ہلکے رکھیں۔



میں بول کے اندر لگے ہونے (STEPS) ہر ایسا لہراؤ وزن ڈالنے سے مکے انہمی طرح امینین کر لیں کہ وہ سبج اور مستحیوط ہیں۔

اگر (STEPS) کی حالت اچھی نہ ہو تو نیچے اترنے کے لئے رستہ استعمال کریں جو کہ آپکی حفاظتی سیٹ کے ساتھ بندھا ہو۔





(ڈی) اگر آپ کو اچھی طرح تسلی ہوگئی ہی تو سیرجی سے اتر جائیں اور ایک طرف کھڑے ہو کر اوپر سے دوسرے آدمی کو نیچے اترنے کی آواز دیں یا اوزار وغیرہ نیچے اتارنے کا کہیں، لیکن اگر آپ یا کوئی اور ساتھی مندرجہ ذیل تکالیف محسوس کرے:

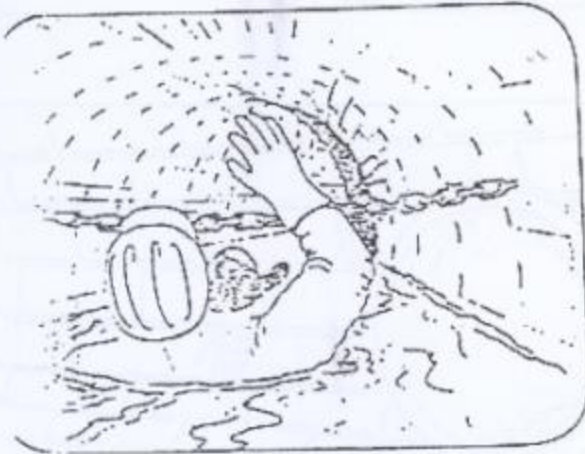
- ☆ طبیعت کی خرابی
- ☆ چکر آنا
- ☆ آنکھوں میں خارش
- ☆ بے ہوشی سی محسوس ہونا یا سانس پھولنا
- ☆ نشہ محسوس ہونا
- ☆ کمزوری محسوس ہونا
- ☆ بازوؤں یا ٹانگوں میں کمزوری
- ☆ کسی قسم کی تکلیف دہ بو
- ☆ تو فوراً باہر نکل آئیں۔



(سی) سیورلائین کے اندر چلتے وقت آپ گر بھی سکتے ہیں۔ اگر آپ گر جائیں تو آپ کا ہاتھ کھینچ سکتا ہے:



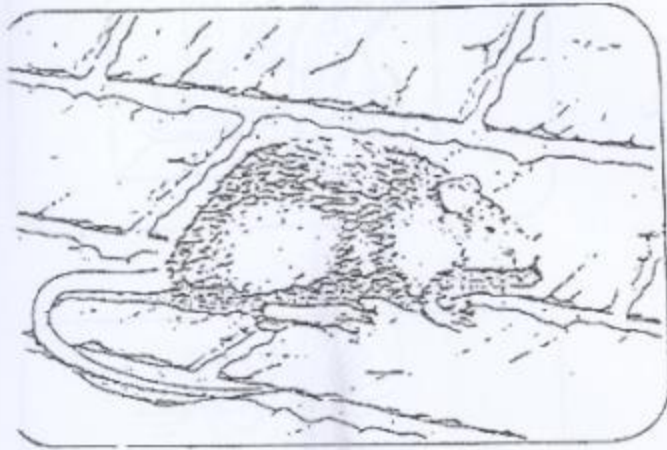
☆ ہڈی ٹوٹ سکتی ہے  
☆ کسی بیماری کے جراثیم آپ کو لگ سکتے ہیں  
☆ تیز پانی آپ کو بہا کر لے جاسکتا ہے  
☆ آپ ڈوب بھی سکتے ہیں  
☆ سیور کی اندر پانی کا بہاؤ بہت تیز ہو سکتا ہے  
☆ اگر آپ اپنا توازن کھو نہیں تو بہہ سکتے ہیں  
☆ اس لئے ایسے سیور کے اندر بہت احتیاط سے کھڑے ہوں اور احتیاط سے کام کریں۔



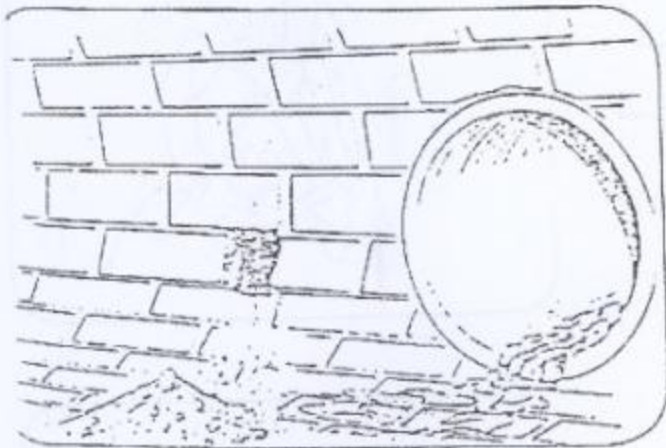
(ڈی) دھچکا لگنے سے یا کھردری جگہ پر گر گرنے سے آپ زخمی ہو سکتے ہیں۔



(ای) آپ کے جسم پر زخم ہونے کی وجہ سے آپ کو متعدی بیماری یا گندے پانی کی بیماری لگ سکتی ہے۔ اس میں سب سے زیادہ خطرناک ویلز کی بیماری ہے جو عام طور پر یہ جلدی نہیں لگتی، اگر یہ بیماری لگے تو شروع میں انفلو انزا کی سی کیفیت ہوگی۔ اگر ڈاکٹری مدد فوراً نہ لی جائے تو یہ خطرناک ثابت ہو سکتا ہے۔



☆ چوہوں کا پیشاب جسم کو لگنے سے ویلز کی بیماری  
یا ریتان کا خطرہ ہوتا ہے۔



☆ چوہے سیور کے پایپ میں سوراخ کر کے اس کو  
نقصان پہنچا سکتے ہیں۔



یہ جاننا بہت ہی ضروری ہے کہ آپ سیور میں ہول  
یا بڑی سیور لائن میں کیسے کھڑے ہوتے یا چلتے ہیں  
(اے) میں ہول میں اترنے کے بعد اس کے اندر بنے ہوئے  
پلیٹ فارم پر کھڑے ہوں۔ پائپ کے اندر نہیں جب تک  
اس کی اشد ضرورت نہ ہو۔ اگر آپ اپنے پاؤں اور کمر کو کسی  
طرف ٹیک لگا سکیں تو یہ زیادہ بہتر ہے



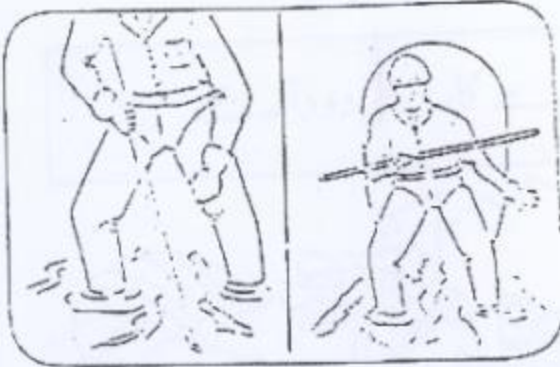
(بی) تنگ سیور لائنز میں اپنی ٹانگوں کو کھلا رکھتے ہوئے کھڑے  
ہوں۔ جھکے ہوئے اور سیور کی دیوار کے ساتھ ٹیک لگائے  
رہیں اور اپنی جسم کے وزن کو آگے کی طرف جھکائے ہوئے  
رکھیں۔



(سی) اسی پوزیشن میں آہستہ آہستہ پاؤں اٹھا کر چلیں۔ ہمیشہ آہستہ  
آہستہ حرکت کریں۔ اس طرح آپ پھسلنے سے محفوظ رہیں گے  
سانس نہیں پھولے گی اور پانی میں نیچے بیٹھی ہوئی سلٹ کے پلنے  
سے زہریلی گیس کا اخراج نہیں ہوگا۔

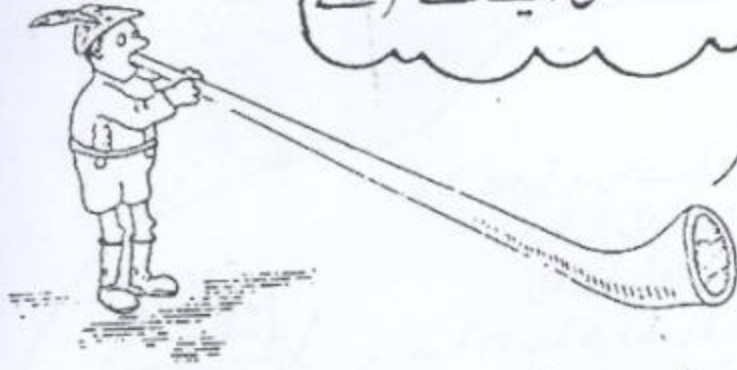


(ڈی) بڑے سیور پائپ میں یا اس سیور لائن میں جہاں پانی کا بہاؤ زیادہ اور تیز ہو، ہمیشہ حفاظتی رستی استعمال کریں۔



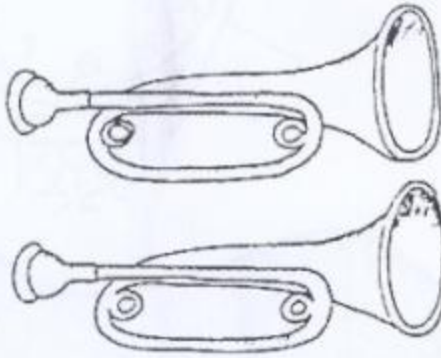
(ای) اپنی ساتھ لکڑی کی چوٹی رکھیں یا اپنا توازن برقرار رکھنے کے لئے اپنا بیچلہ استعمال کریں۔

خطرے کا سگنل دینے کے طریقے



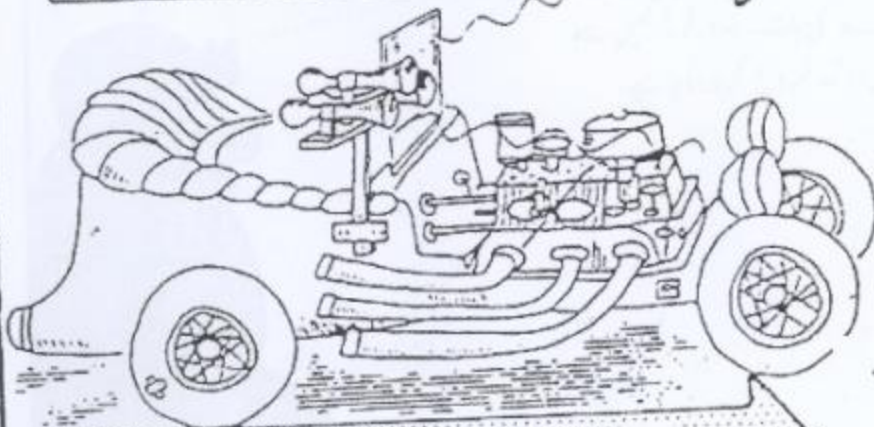
سب چیزیں اگھی کر کے باہر آجائیں۔

جب ایک دفعہ خطرے کا سائرن بجے



اس کا مطلب ہے کہ کوئی زخمی ہو گیا ہے۔

جب خطرے کا سائرن دو دفعہ بجے



اس کا مطلب ہے کہ اندر کوئی خطرناک  
کچھ ہے۔

جب خطرے کا سائرن تین دفعہ بجے

## سیورلائین کے اندر کام کرنا

جب تک آڈی سیورلائین کے اندر کام کر رہے ہوں۔ ہر تین منٹ کے بعد گیس کی موجودگی کا جاننے والے آلے کو چیک کرتے رہیں۔ ہر تین منٹ کے بعد مین ہول کے باہر اوپر ڈیوٹی پر موجود آڈی مین ہول کے اندر بیچے کھڑے ہونے آڈی سے پوچھے کہ اندر کام کرنے والے سب لوگ ٹھیک ہیں۔ اندر کام کرنے والے آڈی مین ہول والے آڈی کو بتائیں اور وہ پھر اوپر کھڑے آڈی کو انکی غیریت بتائے۔ اوپر کھڑا آڈی اندر کام کرنے والے آڈیوں کو باہر کے موم میں کسی قسم کی تبدیلی سے بھی باخبر رکھے۔



اگر اندر کام کرنے والے آڈی کسی قسم کا جواب نہ دیں تو یہ سمجھ لینا چاہیے کہ کوئی خطرے کی بات ہے اور فوراً گیس سے بچاؤ کی سنگائی تھامیے پر عمل درآمد شروع کر دینا چاہیے۔



## ہنگامی حالات

ہنگامی حالات سے نمٹنے کے طریقے ہر موقع کے مطابقت سے مختلف ہوتے ہیں۔ یہ انتظامیہ پر ہوتا ہے کہ ان کو حالات کے مطابق تبدیل کر لیں یا میٹریڈر ہنگامی حالت میں ضرورت کے مطابق ان کو تبدیل کرے۔

کوئی جب زخمی ہو جانے

اگر زخمی ہونے والا آدمی بہت زیادہ زخمی نہیں ہے۔ تو اسے حفاظتی رے کی مدد سے اسکی سینٹی بیٹ کو باندھ کر باہر نکال جائے۔

جب زخمی آدمی کی حالت زیادہ ہی خراب ہو اور حفاظتی رے کی مدد سے اسکو باہر نکالنا خطرناک محسوس ہو تو ہنگامی صورت حال کا اشارہ دے دیا جائے۔

اس صورت حال کی اطلاع فوراً ذمہ بریکینگ کو دی جائے۔

اور تفصیل سے بتایا جانے کہ کیا مسئلہ ہے اور ساتھی ہسپتال کی ایمبولینس کو اطلاع کریں اور بھر فوراً سائٹ پر واپس آجائیں تاکہ آپ دوسروں کی زخمی کو نکلانے میں مدد دے سکیں۔



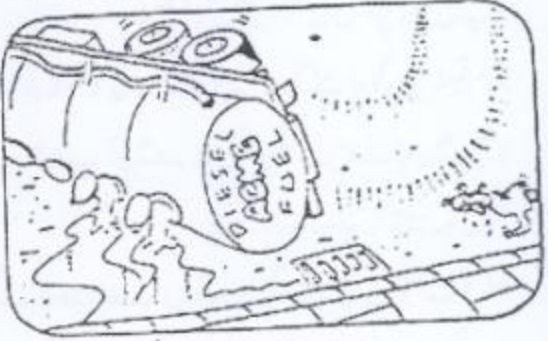
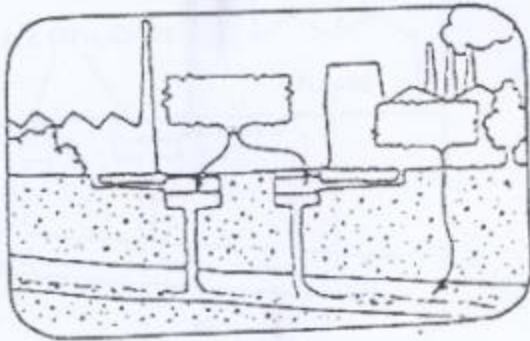
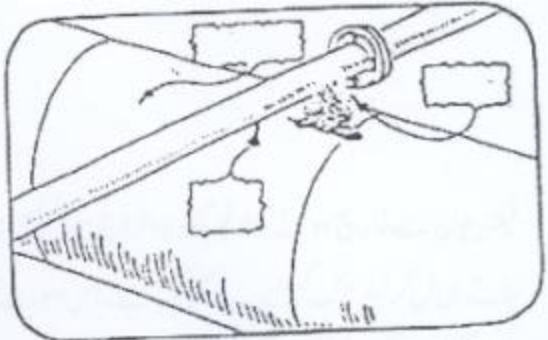
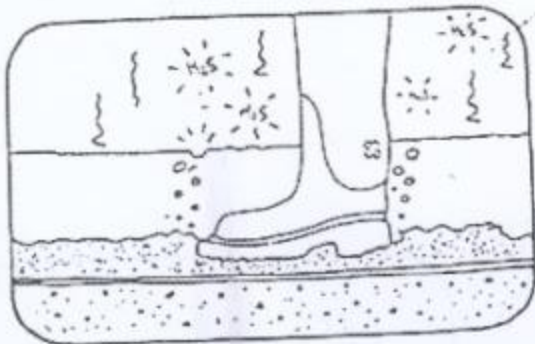
سیور سے منتقل ہنگامی مدد کی ضرورت ہے۔  
فہم چلے پر.....



اگر آپ کے پاس واہر لیس  
ریڈیو ہو تو اسے استعمال کریں۔

# ہنگامی حالات

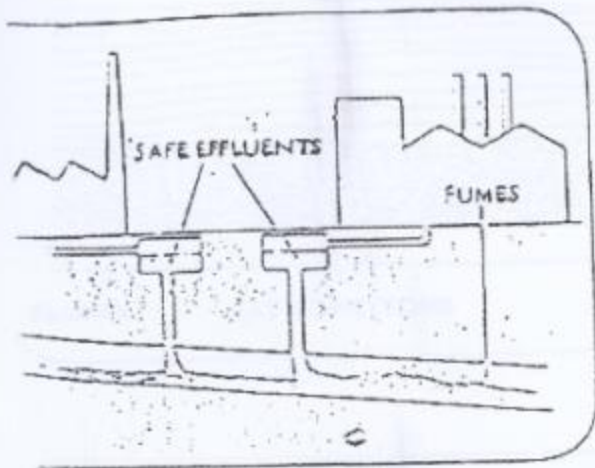
## سیورلائین میں گیس سے متعلقہ ہنگامی حالات



اگر سیورلائین کے اندر کام کرتے ہوئے خطرناک گیس کی موجودگی کا پتہ چل جائے تو سب لوگ گیس سے بچاؤ اور بحفاظت بچ نکلنے والے آلے کو استعمال کریں اور خطرہ کا سائرن بجادیں۔

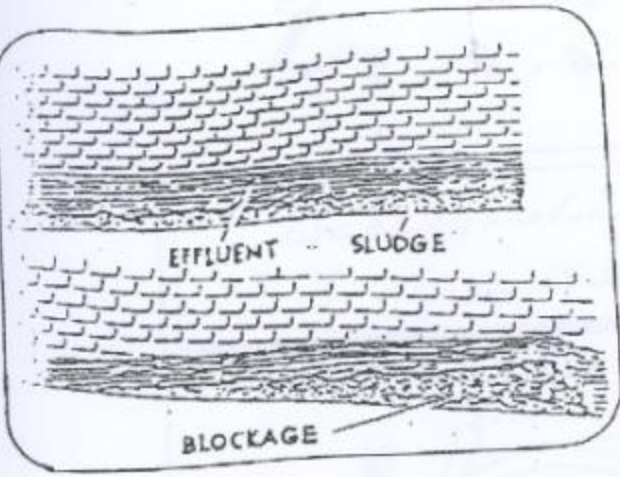




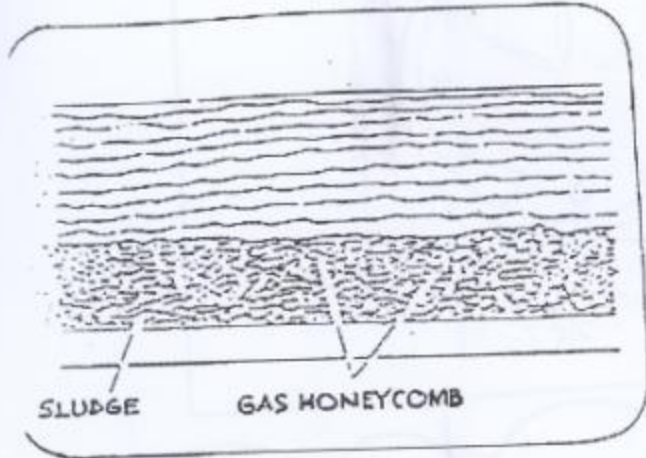


(بی) فیکٹریوں سے خارج ہونے والا غیر محفوظ اخراج سیوریج کے اندر جاتے ہی مل کر خطرناک گیسیں پیدا کر سکتا ہے۔ اس صورت میں آپ صحیح طور پر گیس کی تشخیص نہیں کر سکتے۔ تمام فیکٹریوں کو چاہئے کہ وہ اپنے تمام اخراج کو محفوظ بنا کر سیوریج لائن میں جانے دیں۔ لیکن اس بارے میں آپ ہمیشہ یہ نہیں کہہ سکتے کہ یہ ایسا ہو رہا ہے۔ خطرناک اخراج کی موجودگی ان باتوں سے ظاہر ہو جائے گی کہ آنکھوں اور جسم پر خارش ہونی شروع ہو جائے جب کہ باقی ہر چیز ٹھیک محسوس ہو رہی ہوگی۔

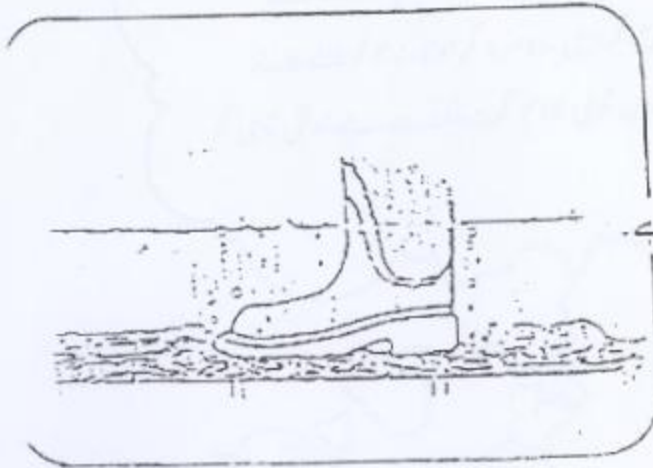
(اے) سیور پائپ کے اندر کم بہاؤ یا پانی رکنے کی وجہ سے نیچے گاڑھا ملبہ بیٹھ جاتا ہے۔ جس سے ہائیڈروجن سلفائیڈ اور میتھین گیس بن جاتی ہیں۔ یہ صورتحال وہاں پیدا ہوتی ہے جہاں سیور لائین کی ڈھلوان کم ہو یا اس میں کوئی اور رکاوٹ آجائے۔



(بی) کچر میں پیدا ہونے والی گیسیں پھیل کر بلبوں کی شکل میں کچر کی اندر موجود رہتی ہیں۔



(سی) جب کچر میں چلا جائے تو گیس کے بلب نکل کر ہوا میں شامل ہو جاتے ہیں، اس طرح ایک سیور لائین جو محفوظ گھی جا رہی تھی اس میں قدم رکھتے ہی خطرناک بن جاتی ہے۔



## ہنگامی حالات

سیور کے اندر حادثے کے بعد زندگی بچانے والے آئے  
صرف ہندروہ منت تک کا آدرستے ہیں۔



آئے کے اوپر لگی ہوئی گیس پر ننگا ہر گیس  
اور اس کی گیس ختم ہونے سے قبل  
خطرے کی آواز کا ٹیلا رکھیں۔

اگر وہ آدمی جس کو حفاظت سیور سے نکلنا مقصود تھا اور اس کو نکالتے وقت اگر بچاؤ والے آئے  
کی گیس ختم ہو جانے تو دوسرا آدمی استعمال کرنا شروع کر دیں۔ دوسرا اگر موجود ہو تو پہلے والے  
کو آدمی کے منہ سے سنا دیں کیونکہ ایسا کرنے سے اس آدمی کا دم گھٹ سکتا ہے۔ بے ہوش آدمی کو  
ایسی طرح آرام سے پر سکون لیٹا رکھیں۔



جب آپ کے پاس گیس سے بچاؤ کے دو سیٹ موجود  
ہیں اور ان کو استعمال کرنے والے اپنے تربیت یافتہ  
آدمی ہیں تو زہریلی گیس سے بے ہوش آدمی کو  
بچا کر باہر لے آئیں۔

# کام کا اختتام

## جب کام ختم ہو جائے

سیورلائین کی اندر کام کرنے والے لوگ نیچے مین ہول کے اندر کھڑے آدمی کو بتائیں کہ کام ختم ہو گیا ہے اور وہ باہر نکلنے لگے ہیں۔ نیچے والا آدمی باہر اوپر کھڑے آدمی کو بتادے۔

ٹیم لیڈر کو عام طور پر سب سے بعد میں باہر آنا چاہئے تاکہ وہ چیک کرے کہ سب اوزار اور رسے وغیرہ باہر نکال لئے گئے ہیں۔

مین ہول کا ڈھکنا بند کر دیں۔

کام کی جگہ کو صاف ستھرا چھوڑ دیں۔ سب روڈ سائز ہٹالیں۔

اپنے سپروائزر کو اطلاع دیں کہ سب لوگ سیورلائین سے باہر نکل آئے ہیں اور اندر کام کے دوران جو بھی مشکلیں یا مسائل پیش آئے ہوں ان کی تفصیل بھی بتائیں۔

کوئی چیز کھانے یا سگریٹ نوشی سے قبل اپنی ہاتھ منہ اچھی طرح صابن سے دھوئیں۔ کام ختم کرنے کے بعد اگر ممکن ہو تو نہائیں۔