

**FOR REFERENCE**

**DO NOT REMOVE FROM  
LIBRARY**

---

A Study on Wastewater  
Characteristics of  
Greater Vancouver  
Sewage Treatment  
Plants and Major  
Sewers

---

e1 1044506 GF

A STUDY ON WASTEWATER CHARACTERISTICS  
OF GREATER VANCOUVER SEWAGE TREATMENT  
PLANTS & MAJOR SEWERS

by  
G. Tanner  
G. Trasolini  
L. Nemeth

Water and Land Quality Group  
Pollution Abatement Branch  
Environmental Protection Service  
Pacific Region

Report EPS 5 - PR - 73 - 11

December 1973

LIBRARY  
ENVIRONMENT CANADA  
CONSERVATION AND PROTECTION  
PACIFIC REGION

LIBRARY  
DEPT. OF ENVIRONMENT  
ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICE  
PACIFIC REGION

## A B S T R A C T

Much is known and reported upon concerning general municipal wastewater parameters such as BOD<sub>5</sub>, solids, etc. Little information is available, however, regarding wastewater parameters such as toxicity, heavy metals and chemical contaminants. This study was therefore undertaken to document these parameters and from this information provide data to assist in setting of standards or guidelines for municipal wastewaters.

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
ABSTRACT	i
TABLE OF CONTENTS	ii
CONCLUSIONS AND OBSERVATIONS	iii
1. INTRODUCTION	1
2. STUDY AREA AND DESCRIPTION OF SAMPLING SITES	2
2.1. Sewage Treatment Plants	2
2.2. Sewers	7
3. DISCUSSION OF SAMPLING PROGRAM	7
ACKNOWLEDGEMENTS	12
APPENDIX I -- Notes on Analytical Methods	13
APPENDIX II -- Location of Sampling Sites	19
APPENDIX III -- Bioassay Determinations	21
APPENDIX IV -- Heavy Metal Analyses	44
APPENDIX V -- Chemical Analyses	149
APPENDIX VI -- Flow Data	163

\* \* \* \* \*

## CONCLUSIONS AND OBSERVATIONS

1. The results of this study show that the majority of the sewer systems monitored are already carrying sufficient contaminants to cause fish mortalities.
2. Toxicity of combined sewage fluctuated with climatic conditions. This illustrates that storm and ground water infiltrations during wet weather dilutes the combined wastes thus reducing toxicity.
3. Secondary treatment consistently effected a decrease in heavy metals and toxicity.
4. Sewers servicing residential/industrial areas were generally more toxic than the sewers servicing primarily residential areas.

## 1. INTRODUCTION

In order to develop standards that are reasonable and attainable with respect to domestic and municipal wastes, it is first necessary to know the typical characteristics of those wastes. Much is known and reported upon regarding general parameters such as BOD<sub>5</sub>, solids, etc., but little information is available regarding heavy metal and selected chemical contaminants concentrations, and toxicity. The two main purposes of this study therefore, are to document existing characteristics of local sewer systems as related to the previously mentioned parameters and to generate data to assist in setting of standards or guidelines for domestic wastewater.

The study is essentially an extensive sampling and testing program within selected collection and treatment systems over a one-year period.

Little effort is expended in actual data analysis other than looking for trends or anomalies. It is believed that the appended data will be of further value in the future for purposes such as relating toxicity to certain parameters or combinations thereof, investigating heavy metal removal within treatment systems, and demonstrating toxicity reduction as a function of the degree of treatment of domestic wastes. Along with the data, back-up information considered of value is also included.

It should be noted that the samples obtained for heavy metals, phenols, fats, oil and grease, cyanide, ammonia, and bioassays were collected consecutively. For this reason direct correlation between the bioassay results and concentrations of specific constituents is not recommended in these data.

## 2. STUDY AREA AND DESCRIPTION OF SAMPLING SITES

The Greater Vancouver area was selected as a study area since it provided a broad cross section of domestic, industrial and/or combined sewer systems. From this area, four sewage treatment plants, and nine sewers were sampled for a period of one year. The locations of the sampling sites are shown on the map in Appendix II. The following sections briefly describe the process for each sewage treatment plant and classifies the sewers as to type.

### 2.1. Sewage Treatment Plants

#### (a) Lions Gate Sewage Treatment Plant:

The Lions Gate Sewage Treatment Plant services the North Shore area of the Greater Vancouver District. Incoming wastewater to the treatment plant is primarily domestic wastewater with some contribution from industrial sources. Storm water runoff is collected in a separate sewer system and discharged directly into Burrard Inlet.

The Lions Gate Sewage Treatment Plant provides primary treatment, and the plant process in sequential order entails:

- (i) prechlorination
- (ii) screening
- (iii) preaeration and grit removal
- (iv) sedimentation and sludge removal
- (v) post chlorination

Accumulated sludge is removed and digested. The digested sludge is discharged at periodic intervals with the effluent. Chlorination is continuous throughout the year.

Plant Design Flow <sup>+</sup>	Present <sup>1</sup> (cfs)	1986 <sup>2</sup> (cfs)
Average Dry Weather	22.4	55.5
Maximum Dry Weather	33.6	83.2
Maximum Wet Weather	48.0	111.8

<sup>+</sup>Information obtained from Greater Vancouver Regional District.

<sup>1</sup>Flow is measured by a rectangular weir.  
(8.58' x 2.0' deep).

<sup>2</sup>Design Flow for 1986.

(b) Iona Sewage Treatment Plant:

The Iona Sewage Treatment Plant services a large portion of the City of Vancouver. The trunk sewer leading to



the treatment plant collects both domestic wastewater and industrial effluent plus storm water runoff.

The Iona Sewage Treatment Plant provides primary treatment and the plant process in sequential order entails:

- (i) prechlorination
- (ii) screening
- (iii) grit removal
- (iv) preaeration and fine grit removal
- (v) sedimentation and sludge removal
- (vi) post chlorination in outfall conduit\*

Accumulated sludge is removed and digested. Digested sludge is disposed of to sludge lagoons. Effluent is chlorinated during the months of May through October.

---

Plant Design Flow <sup>†</sup>	Initial Design <sup>1</sup> (cfs)	1986 <sup>2</sup> (cfs)
Average dry weather	65	130
Minimum dry weather	20	85
Maximum dry weather	100	200
Peak wet weather	625	625

---

<sup>†</sup>Information obtained from Greater Vancouver Regional District.

<sup>1</sup>Flow is measured by two Parshall flumes (7" throat).

<sup>2</sup>Design Flow for 1986.

---

\*NOTE: Since the completion of the sampling program a chlorine contact chamber has been added to the plant process.

(c) White Rock Sewage Treatment Plant:

The White Rock Sewage Treatment Plant services the City of White Rock. Incoming wastewater to the treatment plant is primarily domestic wastewater with minor contributions from industrial sources. During wet weather conditions storm water runoff infiltrates the sewer system and the combined flow is routed through the treatment plant.

The White Rock Sewage Treatment Plant provides secondary treatment and the plant process in sequential order entails:

- (i) comminution
- (ii) settling and sludge removal
- (iii) activated sludge process
- (iv) settling and floc recycle
- (v) post chlorination

All sludge that is removed is digested and the digested sludge is dried and used as fertilizer. Effluent is chlorinated during the months of April through October.

---

Plant Flow*	Gals/day <sup>1</sup>
Designated Capacity	1,500,000
Maximum Flow Treated	2,000,000 (all other bypassed)
Average Dry Weather Flow	600,000 (≈ 6 months of year)
Average Wet Weather Flow	>1,500,000 (≈ 6 months of year)
Peak Wet Weather Flow to Plant	8,000,000

---

\*Information obtained from the City of White Rock.

<sup>1</sup>Flow is measured by a differential pressure height recorder.

(d) Brighthouse Sewage Treatment Plant:

The Brighthouse Sewage Treatment Plant services the Municipality of Richmond. Incoming wastewater to the treatment plant is primarily domestic wastewater plus a large input from a single industrial source.

The Brighthouse Sewage Treatment Plant provides secondary treatment and the plant process in sequential order entails:

- (i) comminution
- (ii) activated sludge process
- (iii) settling and floc recycle
- (iv) post chlorination

Theoretically sludge removal is not necessary from the settling tanks. However, sludge that does accumulate is periodically removed by septic tank trucks. Occasionally because of excessive sludge build-up sludge is discharged with the effluent. Chlorination is continuous throughout the year.\*

---

Plant Flow*	US gal/day <sup>1</sup>
Design Capacity	750,000
Average Dry Weather	650,000
Minimum Dry Weather	450,000
Maximum Wet Weather	900,000

---

\*Information obtained from the Municipality of Richmond.

<sup>1</sup>Flow measured by wet well height recorder.

---

\*NOTE: During 1973 this treatment plant was phased out of service and is no longer operational. The new Lulu Island Sewage Treatment Plant now services the Municipality of Richmond.

## 2.2. Sewers

The following table categorizes the sewers sampled as to type:

### Domestic

Columbia Street sewer  
Burrard Street sewer

### Domestic and Industrial

Port Moody sewer  
Braid Street sewer  
Burnaby South Slope sewer  
Willingdon Street sewer

### Domestic, Industrial and Storm (Combined Sewer)

Victoria Street sewer  
Clark Drive sewer  
Hastings Street sewer

The Columbia, Burrard and Victoria sewers service Vancouver City proper. The remaining sewers which are trunk sewers service the Greater Vancouver area. In reference to the data presented in Appendix VI, readily obtainable flow records for the sewer sample points are available for only the South Slope and Hastings Street sewers. These data are sufficient to note the variations in the flow during dry weather and wet weather conditions.

## 3. DISCUSSION OF SAMPLING PROGRAM

Because of the variability of sewage characteristics due to weather conditions and actions of the users of the sewer system,

a sampling period of one year was selected in an effort to obtain representative results for each sampling location. All sampling procedures and techniques were as prescribed by "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 12th edition. The following gives a brief description of the sampling procedures used for the various sewage treatment plants and sewers:

(a) Sewage Treatment Plants:

Emphasis was placed on sampling the sewage treatment plants for the following reasons:

- (i) Only a small portion of domestic and municipal wastewater emanating from the Greater Vancouver area is discharged directly to ground or outfall.
- (ii) The data obtained for the influent and effluent characteristics would provide information on the adequacy of various treatment systems in reducing the concentrations of the various constituents and the toxicity measured.
- (iii) The convenience of treatment plant operators collecting daily composite samples and the availability of flow records.

At the Lions Gate and Iona Sewage Treatment plants daily composite samples of the influent and effluent were taken for the analysis of metals. The composite samples were made up of hourly grab samples using an automatic sampler. Additional

grab samples of the effluent were collected approximately every two weeks to test for toxicity, oil, phenol and cyanide.

At the White Rock and Brighthouse Sewage Treatment plants, except for Saturdays and Sundays, daily composite samples of the influent and effluent were taken for metal analyses. The composite samples were made up of three grab samples taken over an eight-hour period from 0800 to 1600 hours. Grab samples of the influent and effluent were collected approximately every two weeks to test for toxicity, oil, phenol and cyanide.

(b) Sewers:

Of the nine sewer outfalls sampled, greater emphasis was placed on the seven trunk sewers because these contain a substantial portion of the remaining domestic and municipal wastewater flow emanating from various parts of the Greater Vancouver area. Flow data were available for two of these sewer lines.

A combination of grab and composite sampling varied from once per month for the most part of the program (composite samples), to once every two weeks for the last three months of the program (grab samples). Composite samples were made up of hourly grab samples usually collected between the hours of 0800 to 1400 and occasionally collected over twenty-four hour periods.

(c) Sample Collection Procedures:

When collecting grab samples the time of day and day of the week were varied in order to obtain representative results over the study period. Although all efforts were made to get representative samples, the following limitations were apparent:

- (i) Composite samples give only average readings and therefore slugs of toxicants could go undetected.
- (ii) The quantity of grab samples comprising the composite sample was not regulated to the flow rate, therefore some error is introduced because of flow fluctuations.
- (iii) The sampling of wastewater to and effluent from the treatment plants did not compensate for retention time in the treatment systems.
- (iv) The White Rock and Brighthouse sewage treatment plants were sampled only on weekdays between the hours of 0800 and 1600, therefore, the samples may not be entirely representative.

However, even with these limitations, enough data was obtained to give a realistic measure of the present concentrations of contaminants and toxicity levels to be expected in the various types of sewage.

(d) Parameters Measured:

The analytical methods used to determine the measured parameters are described in detail in Appendix I and a complete record of the results for the samples collected and related information is included in Appendices III, IV, V, and VI.



## ACKNOWLEDGEMENTS

We wish to thank members of the Greater Vancouver Sewerage and Drainage District staff and treatment plant operators for the assistance afforded us during this study. Special appreciation is due to Mr. J.V. Watkins who coordinated this study and assisted the authors in compiling this report, and to the laboratory personnel who completed the various determinations for each sample submitted.

APPENDIX I

NOTES ON ANALYTICAL METHODS

## NOTES ON ANALYTICAL METHODS

Further to the methods outlined in Standard Methods for the Examination of Water And Wastewater, 12th edition, the following notes are added for further clarification.

### 1. METALS

Deviations: at low ranges one-half detection limit. At high ranges one-half last significant figure. The expression  $<0.2 \text{ mg/l}$  signifies that the detection limit is  $0.2 \text{ mg/l}$  and that the reading is less than  $0.2 \text{ mg/l}$ . The symbol N/D indicates that the sample gave no reading.

#### Method:

- Cu Straight aspiration, atomic absorption, no background correction necessary at Cu wavelength.
- Zn & Cd Straight aspiration, atomic absorption, background correction using continuum lamp.
- Ni Extraction with APDC - MIBK system. Background correction using continuum lamp.
- Cr Straight aspiration, flame emission mode. Background correction done by changing the wavelength and running the samples for a second time.

### 2. PHENOLS

#### Method:

The sample is steam distilled first, 4-amino antipyrine method for color development. The color extracted into

chloroform and the absorption of this color measured at 460 m $\mu$  on a Beckman D-U using a reagent blank for zero. Basic phenol is used as a standard.

Detection Limit:

0.015 mg/l phenol

Because the phenol value is based on C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH, the method is only an approximation representing the minimum phenol present. Any molecule that has the phenol structure in it and is small enough to steam distill, will react in this test.

Accuracy:

To two decimals 0.005

Results reported as < when it appeared that there was some phenol present but it was below the detection limit.

N/D when there was no absorption.

3. FATS, OIL AND GREASE

Method:

The sample is filtered and the filter placed in an extraction thimble. The thimbles are dried at 103<sup>0</sup>C for one-half hour.

Approximately 70 ml petroleum ether is placed in predried, preweighed flasks, the apparatus set up and the sample is extracted at a constant rate for four hours.

After the extraction the ether is evaporated and the flask reweighed.

A blank is carried through the whole procedure.

Calculation: mg/ℓ oils and grease =

$$\frac{(\text{mg sample} - \text{mg blank}) \times 1000}{\text{ml sample}}$$

Accuracy:

.05 mg/ℓ

#### 4. CYANIDE

Method:

Sulfides are removed by adding lead carbonate until no more black precipitate is produced. Filtering is immediately done and the filtrate is collected.

Fatty acids are removed by adding acetic acid to pH 6.7, and then adding extract with iso-octane or hexane using a separatory funnel.

Oxidizing agent removed by adding sodium sulphite until negative test obtained with starch-iodide paper.

After the above three treatments the sample (200 mls usually) is refluxed/distilled with  $\text{MgCl}_2/\text{HgCl}_2$  catalyst and concentrated sulfuric acid. The HCN evolved is bubbled through 0.25N NaOH. The pH of this NaCN/NaOH is adjusted to pH 7.0 with acetic acid, then chloramine-T solution added followed by a pyriding-pyrazolone reagent. The absorbance of the blue color developed is measured after one hour and compared to a standard curve absorbance vs. concentration.

Detection Limit:

0.003 mg/l cyanide

Accuracy:

1.7% of actual concentration

5. BIOASSAY

Static bioassays of various dilutions were completed on wastewater samples collected. The procedures used were as outlined in "Standard Methods for Examination of Water and Wastewater", 12th edition, with the exception that air was introduced into the testing solution.

The collected samples were stored in cooling troughs at an average temperature of 8°C until all tests were completed. Tests were carried out in aquaria measuring 14 inches in length, 7.5 inches in width, and 9¼ inches in height using 10 litres of test solution.

Coho fingerlings (*oncorhynchus kisutch*) were used as test fish and were taken from homogeneous populations of hatchery-reared fish, acclimated to laboratory conditions of water and temperature.

The temperature in the bioassay tank was kept constant during the 96-hour test periods. On the average this temperature was 8°C. The oxygen content in the solution was kept close to the saturation point by means of oil free compressed air supplied by ¼ inch plastic tubing. An air stone was used to disperse the air.

The dilution water used in the tests was city tap water.

The pH of this water ranged between 6.0 - 7.0.

Detailed bioassay information is included with the appended data.

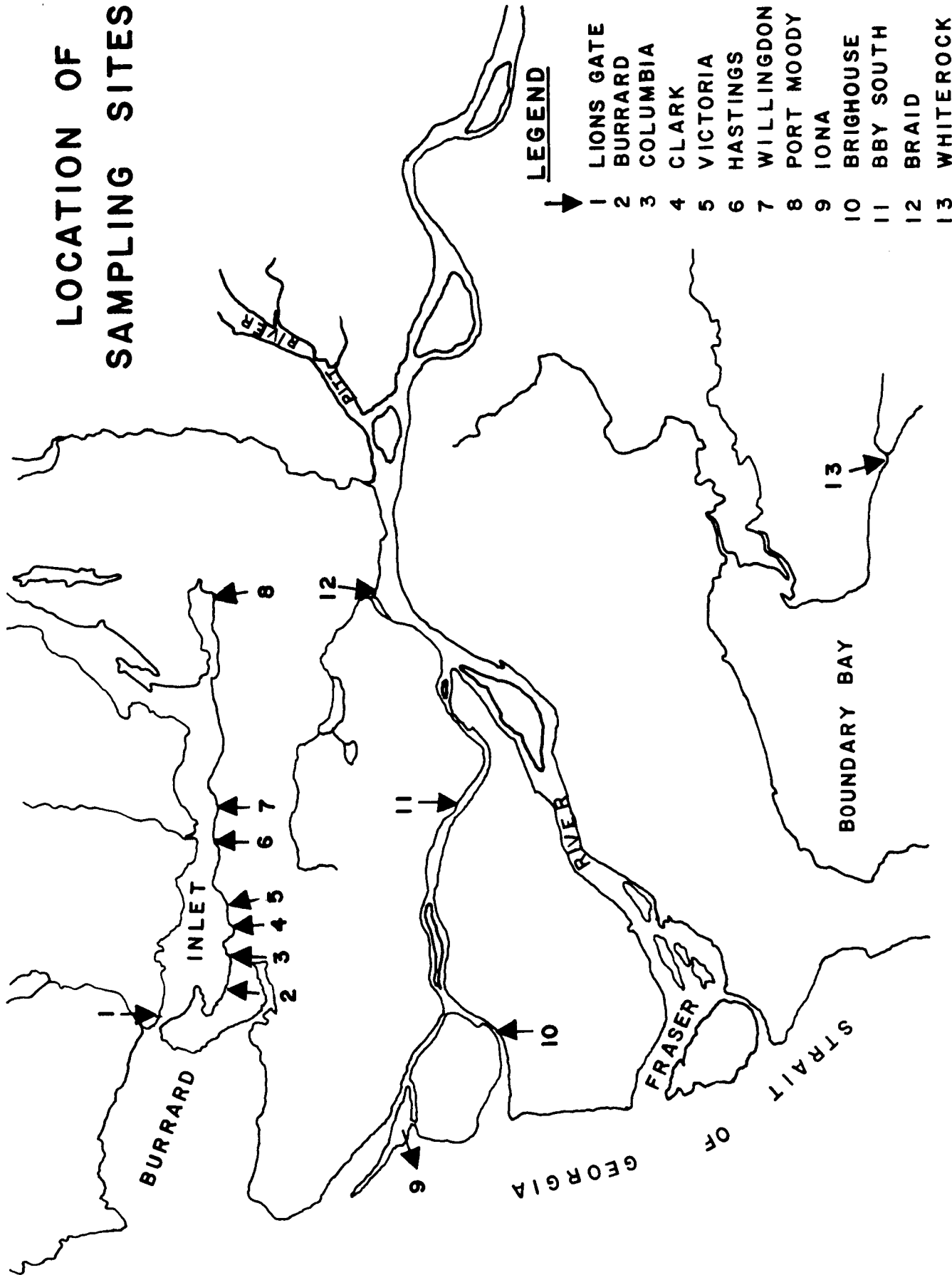
It should be noted for high fish loading densities (i.e. greater than 1 gm/l) the toxicity of the sample may have been underestimated.

APPENDIX II

LOCATION OF SAMPLING SITES



# LOCATION OF SAMPLING SITES



## LEGEND

- 1 LIONS GATE
- 2 BURRARD
- 3 COLUMBIA
- 4 CLARK
- 5 VICTORIA
- 6 HASTINGS
- 7 WILLINGDON
- 8 PORT MOODY
- 9 IONA
- 10 BRIGHOUSE
- 11 BBY SOUTH
- 12 BRAID
- 13 WHITEROCK STP

APPENDIX III

BIOASSAY DETERMINATIONS

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity		Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/ℓ)	Precip. <sup>2</sup> (in)
			Influent	Effluent		
02/06/71	a.m.	--	Not estab. 100% mort. at 10% in 48 hrs.	Not estab. 100% mort. at 70% in 48 hrs.	--	0.06
16/06/71	a.m.	7.23 6.88	TLM 96 = 4.9%	Not estab. 100% mort. at 32% in 96 hrs.	3.6	Trace
28/06/71	p.m.	--	Not estab. 100% mort. at 3.2% in 96 hrs.	TLM 96 = 26%	4.6	0.07
13/07/71	1100	6.40 6.20	TLM 96 = 42%	TLM 96 = 92%	4.4	0
26/08/71	1420	--	Not estab. 100% mort. at 3.2% in 96 hrs.	Not estab. 40% mort. at 100% in 96 hrs.	6.8	0
27/09/71	1100	7.65 6.97	TLM 96 = 44%	Not estab. 20% mort. at 100% in 96 hrs.	7.4	Trace

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity		Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/ℓ)	Precip. <sup>2</sup> (in)
			Influent	Effluent		
26/10/71	1000	8.30 6.80	Tlm 96 = 80%	Tlm 96 = 43%	16.6	1.25
11/11/71	1245	7.20 7.10	Tlm 96 = 13.5%	Not estab. 40% mort. at 100% in 96 hrs.	5.0	0.13
29/11/71	1030	8.20 7.16	Tlm 96 = 47%	Not estab. 30% mort. at 100% in 96 hrs.	8.6	0.42
15/12/71	1000	7.73 6.98	Tlm 96 = 75%	Not estab. 10% mort. at 100% in 96 hrs.	8.0	0.04
13/01/72	1115	2.56 6.72	Tlm 96 = 4.9%	Non-toxic	8.0	Trace
31/01/72	1145	7.37	Not estab. 90% mort. at 5.6% in 96 hrs.		9.5	0

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity		Fish Loading <sup>1</sup> Density (gm/l)	Precip. <sup>2</sup> (in)
			Influent	Effluent		
31/01/72	1145	7.51		Not estab. 90% mort. at 5.6% in 96 hrs.	9.5	0
15/02/72	1030	8.21 7.13	TLM 96 = 3.2%	TLM 96 = 10%	10.7	0.42
02/03/72	1100	7.30 7.08	TLM 96 = 1.25%	TLM 96 = 83%	10.2	0.13
16/03/72	1000	7.16 7.18	TLM 96 = 56%	TLM 96 = 39%	12.0	0.43
04/04/72	1130	7.68 7.06	TLM 96 = 6%	TLM 96 = 32%	15.4	0
20/04/72	1030	7.40 7.46	TLM 96 = 56%	TLM 96 = 32%	14.6	Trace
08/05/72	1300	7.54 7.10	TLM 96 = 56%	TLM 96 = 32%	18.4	0
08/06/72	1030	7.27 6.10	TLM 96 = 0.41%	TLM 96 = 0.51%	1.5	0

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity		Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/l)	Precip. <sup>2</sup> (in)
			Influent	Effluent		
02/03/71	1000	7.00	--	Non-toxic	11.6	0
28/06/71	p.m.	--	--	Tlm 96 = 61%	4.6	0.07
13/07/71	1030	6.80	--	Tlm 96 = 69%	4.4	0
12/08/71	1030	7.20	--	Tlm 96 = 86%	6.8	0
26/08/71	1430	--	--	Not estab. 5% mort. at 100% in 96 hrs.	6.8	0
27/09/71	1130	7.56	--	Tlm 96 = 24%	7.4	Trace
26/10/71	1030	8.30	--	Non-toxic	16.8	1.25
11/11/71	1220	7.00	--	Non-toxic	5.0	0.13
29/11/71	1100	7.34	--	Non-toxic	7.6	0.42
15/12/71	1030	7.10	--	Non-toxic	8.0	0.04

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity		Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/ℓ)	Precip. <sup>2</sup> (in)
			Influent	Effluent		
13/01/72	1030	7.23	--	Non-toxic	9.8	Trace
31/01/72	1100	7.94	--	Non-toxic	9.5	0
15/02/72	1130	7.21	--	Non-toxic	10.7	0.42
02/03/72	1000	7.23	--	Non-toxic	10.2	0.13
16/03/72	1100	7.39	--	Non-toxic	12.0	0.43
04/04/72	1045	7.40	--	Non-toxic	15.4	0
20/04/72	1115	7.42	--	Non-toxic	14.6	Trace
05/05/72	1030	7.45	--	Tlm 96 = 75%	18.4	0
24/05/72	--	7.07	--	Non-toxic	0.9	0.01
08/06/72	1130	7.48	--	Non-toxic	1.6	0

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity		Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/%)	Precip. <sup>2</sup> (in)
			Influent	Effluent		
02/03/71	1130	7.00	--	Tlm 96 = 29%	11.6	0
10/03/71	1045	7.20	--	Non-toxic	24.0	0.46
28/06/71	a.m.	--	--	Tlm 96 = 92%	4.6	0
12/07/71	a.m.	6.80	--	Tlm 96 = 43%	4.4	0
12/08/71	1300	7.40	--	Tlm 96 = 80%	6.8	0
26/08/71	0930	--	--	Non-toxic	6.8	0
27/09/71	1330	7.36	--	Tlm 96 = 26.5%	7.4	0.16
26/10/71	1230	7.05	--	Tlm 96 = 75%	11.6	2.80
11/11/71	1130	7.00	--	Not estab. 20% mort. at 100% in 96 hrs.	5.0	0.84
29/11/71	1330	7.07	--	Tlm 96 = 72%	8.6	0.17

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.



LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity		Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/ℓ)	Precip. <sup>2</sup> (in)
			Influent	Effluent		
15/12/71	1330	7.21	--	Tlm 96 = 81%	8.0	0
12/01/72	0900	7.11	--	Tlm 96 = 18%	9.8	0.05
31/01/72	0900	7.20	--	Non-toxic	9.5	0.02
15/02/72	1300	7.24	--	Not estab. 10% mort. at 100% in 96 hrs.	10.7	1.11
02/03/72	0900	7.11	--	Tlm 96 = 100%	10.2	0.28
04/04/72	0830	7.16	--	Tlm 96 = 42%	15.4	0.35
20/04/72	1430	7.50	--	Tlm 96 = 85%	14.6	0.09
05/05/72	1230	7.42	--	Tlm 96 = 42%	18.4	0
24/05/72	0830	6.96	--	Tlm 96 = 25%	0.9	0
08/06/72	1200	7.47	--	Tlm 96 = 51%	1.6	0

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity		Effluent	Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/ℓ)	Precip. <sup>2</sup> (in)
			Influent	Primary Treated			
15/03/71	1000	7.70 8.80 7.00	Tlm 96 = 81%	Tlm 96 = 36%		12.1	0.27
02/06/71	a.m.	--	Tlm 96 = 32%	Tlm 96 = 35%	Non-toxic Not estab. 25% mort. at 100% in 96 hrs.	3.6	0.01
14/06/71	a.m.	--	Tlm 96 = 71%	Tlm 96 = 70%	Non-toxic	3.6	0.06
28/06/71	p.m.	--	Not estab. 100% mort. at 3.2% in 96 hrs.	Tlm 96 = 43%	Not estab. 5% mort. at 100% in 96 hrs.	4.6	0.22
13/07/71	1130	7.00 7.20 6.80	Tlm 96 = 63%	Tlm 96 = 43%		4.4	0
26/08/71	1200	--	Tlm 96 = 43%	Tlm 96 = 42%	Non-toxic Non-toxic	6.8	0

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity			Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/l)	Precip. <sup>2</sup> (in)
			Influent	Primary Treated	Effluent		
27/09/71	1005	7.50	Tlm 96 = 71%	Tlm 96 = 85%	Non-toxic	7.4	0.02
		7.57					
		7.40					
26/10/71	0900	7.50	Non-toxic	Non-toxic	Non-toxic	5.8	0.74
		7.48					
		7.07					
11/11/71	1350	7.10	Non-toxic	Not estab. 20% mort. at 100% in 96 hrs.	Non-toxic	5.0	0.44
		7.30					
		7.30					
29/11/71	0915	7.36	Non-toxic	Non-toxic	Non-toxic	8.6	0.08
		7.30					
		7.01					
15/12/71	0900	7.41	Non-toxic	Non-toxic	Non-toxic	8.0	0.05
		7.34					
		6.92					

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity		Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/%)	Precip. <sup>2</sup> (in)
			Influent	Primary Treated Effluent		
13/01/72	1200	7.48	Not estab. 20% mort. at 100% in 96 hrs.		9.8	0
		7.57		Not estab. 30% mort. at 100% in 96 hrs.		
		7.72		Non-toxic		
31/01/72	1315	7.38			9.5	0.08
		7.32	TLm 96 = 46%			
		7.46	TLm 96 = 72%	Non-toxic		
15/02/72	0900	7.41	Non-toxic	Non-toxic	10.7	0.74
		7.28				
		7.05		Non-toxic		
02/03/72	1215	7.37	Non-toxic	Non-toxic	10.2	0.25
		7.30				
		7.10		Non-toxic		

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity			Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/l)	Precip. <sup>2</sup> (in)
			Influent	Primary Treated	Effluent		
16/03/72	0830	7.65	Non-toxic	Non-toxic	12.0	0.32	
		7.53					
		7.00					
04/04/72	1230	7.56	Non-toxic	Non-toxic	15.4	0.23	
		7.48					
		7.18					
20/04/72	0930	7.62	Tlm 96 = 75%	Tlm 96 = 75%	14.6	0.06	
		7.70					
		7.48					
05/05/72	0900	7.63	Tlm 96 = 75%	Tlm 96 = 75%	18.4	0	
		7.77					
		7.20					
24/05/72	1100	7.15	Tlm 96 = 42%	Tlm 96 = 44%	0.9	0.03	
		7.07					
		7.25					
08/06/72	0930	7.46	Tlm 96 = 44%	Tlm 96 = 62%	1.6	0	
		7.33					
		7.48					

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

BRAID STREET SEWER  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity	Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/ℓ)	Precip. <sup>2</sup> (in)
09/08/71	1000	5.20	TLm 96 = 49%	5.6	0
24/08/71	†	6.70	TLm 96 = 75%	6.8	0
16/09/71	†	7.15	TLm 96 = 81%	11.4	0
19/10/71	†	6.48	Non-toxic	16.6	0.68
24/11/71	†	7.23	Non-toxic	8.5	0.79
04/01/72	†	7.61	TLm 96 = 87%	8.0	0.09
01/02/72	†	8.16	TLm 96 = 87%	9.5	Trace
07/03/72	†	9.05	TLm 96 = 83%	11.0	0
05/04/72	†	7.28	Non-toxic	15.4	0.91
24/04/72	0900	7.54	TLm 96 = 75%	12.0	0.24

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

†Composite bioassay sample collected over 6 hour period.

BURNABY SOUTH SLOPE SEWER  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity	Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/ ℓ)	Precip. <sup>2</sup> (in)
04/06/71	a.m.	--	100% mort. at 50% in 24 hrs.	3.5	Trace
07/07/71	†	--	TLm 96 = 17%	4.4	0
09/08/71	†	7.90	TLm 96 = 7.5%	5.6	0
01/09/71	0820	7.00	TLm 96 = 42%	10.2	0.05
16/09/71	†	7.45	TLm 96 = 11.5%	11.4	0
19/10/71	†	7.75	TLm 96 = 25%	16.6	0.46
24/11/71	†	7.47	TLm 96 = 23%	8.5	0.51
04/01/72	†	8.77	TLm 96 = 62%	8.0	0.30*
01/02/72	†	6.83	TLm 96 = 5.7%	9.5	0
07/03/72	†	6.94	TLm 96 = 5.6%	11.0	0
05/04/72	†	7.33	TLm 96 = 21%	15.4	0.65
24/04/72	0840	7.47	TLm 96 = 7.5%	12.0	0.20
11/05/72	1110	7.52	TLm 96 = 6.8%	18.4	0
30/05/72	0950	8.24	TLm 96 = 69%	0.9	0
15/06/72	p.m.	7.53	TLm 96 = 41%	1.6	0.05

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

†Composite bioassay sample collected over 6 hour period.

\*Total recorded for January 3rd and 4th.

BURRARD STREET SEWER  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity	Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/ℓ)	Precip. <sup>2</sup> (in)
09/08/71	1230	7.30	Non-toxic	5.6	0
31/08/71	1245	7.80	Non-toxic	6.8	0.22
14/09/71	†	7.42	30% mort. at 100% in 96 hrs.	11.4	0
22/10/71	0915	7.09	Non-toxic	16.6	0.72
06/01/72	a.m.	6.88	Non-toxic	8.0	0.09
14/02/72	0830	7.18	10% mort. at 100% in 96 hrs.	10.4	0.20
06/04/72	1200	8.46	TLm 96 = 44%	15.4	0.19
31/05/72	1200	7.61	10% mort. at 100% in 96 hrs.	0.9	0

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

†Composite bioassay sample collected over 6 hour period.



CLARK DRIVE SEWER  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity	Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/l)	Precip. <sup>2</sup> (in)
16/06/71	a.m.	7.98	TLm 96 = 5.6%	3.6	Trace
06/07/71	+	7.80	25% mort. at 56% in 96 hrs.	4.4	0.02
09/08/71	1200	7.90	TLm 96 = 25%	5.6	0
31/08/71	1115	7.00	5% mort. at 100% in 96 hrs.	6.8	0.22
14/09/71	+	7.71	TLm 96 = 82%	11.4	0
21/10/71	+	7.60	Non-toxic	16.6	0
01/12/71	+	7.12	Non-toxic	8.6	0
06/01/72	+	7.44	10% mort. at 100% in 96 hrs.	8.0	0.09
07/02/72	+	7.48	TLm 96 = 80%	10.4	0.70
08/03/72	+	7.15	Non-toxic	11.0	0
06/04/72	1230	7.03	Non-toxic	15.4	0.19
24/04/72	1110	7.44	20% mort. at 100% in 96 hrs.	12.0	0.24
11/05/72	0850	7.68	TLm 96 = 75%	18.4	Trace
31/05/72	1115	8.35	TLm 96 = 24%	0.9	0
15/06/72	p.m.	7.20	TLm 96 = 44%	1.6	0.05

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

+Composite bioassay sample collected over 6 hour period.

COLUMBIA STREET SEWER  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity	Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/ℓ)	Precip. <sup>2</sup> (in)
09/08/71	1200	7.00	Non-toxic	5.6	0
31/08/71	1230	7.30	T <sub>Lm</sub> 96 = 77%	6.8	0.22
14/09/71	†	6.97	Non-toxic	11.4	0
22/10/71	0845	7.67	Non-toxic	16.6	0.72
01/12/71	1300	7.18	Non-toxic	8.6	0
06/01/72	1130	7.28	Non-toxic	8.0	0.09
06/04/72	1220	7.13	Non-toxic	15.4	0.19
24/04/72	1120	7.56	Non-toxic	12.0	0.24
11/05/72	0905	7.20	Non-toxic	18.4	Trace
31/05/72	1130	7.24	25% mort. at 100% in 96 hrs.	0.9	0

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

†Composite bioassay sample collected over 6 hour period.

HASTINGS STREET SEWER  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity	Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/ℓ)	Precip. <sup>2</sup> (in)
16/06/71	a.m.	7.10	TLm 96 = 65%	3.6	Trace
22/06/71	a.m.	--	TLm 96 = 75%	3.6	0
23/06/71	a.m.	--	Non-toxic	3.6	0.20
06/07/71	+	7.20	TLm 96 = 46%	4.4	0.02
09/08/71	1110	6.80	TLm 96 = 56%	5.6	0
31/08/71	0950	7.30	TLm 96 = 86%	6.8	0.22
15/09/71	+	7.00	30% mort. at 100% in 96 hrs.	11.4	0
20/10/71	+	6.72	Non-toxic	16.6	0.15
30/11/71	+	6.71	Non-toxic	8.6	0
05/01/72	+	7.17	Non-toxic	8.0	0.21
08/02/72	+	7.15	Non-toxic	10.4	0.06
08/03/72	+	7.16	Non-toxic	11.0	0
06/04/72	0800	7.05	Non-toxic	15.4	0.19
24/04/72	1145	7.20	10% mort. at 56% in 96 hrs.	12.0	0.24
11/05/72	0820	7.47	TLm 96 = 69%	18.4	Trace
30/05/72	1240	9.38	TLm 96 = 23%	0.9	Trace
15/06/72	p.m.	6.97	TLm 96 = 76%	1.6	0.05

<sup>1</sup>Gram of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

+Composite bioassay sample collected over 6 hour period.

PORT MOODY SEWER  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity	Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/ℓ)	Precip. <sup>2</sup> (in)
04/06/71	a.m.	--	TLm 96 = 40%	3.6	0.07
07/07/71	+	--	TLm 96 = 53%	4.4	0.02
09/08/71	1030	8.20	TLm 96 = 27%	5.6	0
08/09/71	1400	7.60	TLm 96 = 43%	9.4	0.02
15/09/71	+	8.53	TLm 96 = 49%	11.4	0
20/10/71	+	7.50	TLm 96 = 75%	16.6	0.59
30/11/71	+	8.14	TLm 96 = 75%	8.6	0
08/02/72	1315	8.20	TLm 96 = 70%	10.4	0.09
08/03/72	2050	7.55	Non-toxic	11.0	0
06/04/72	1330	6.71	TLm 96 = 70%	15.4	0.27
24/04/72	1000	8.95	TLm 96 = 42%	12.0	0.28
11/05/72	1000	7.79	TLm 96 = 72%	18.4	0
30/05/72	1100	8.18	TLm 96 = 24.5%	0.9	0
15/06/72	p.m.	7.25	TLm 96 = 41%	1.6	0.03

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

+Composite bioassay sample collected over 6 hour period.

WILLINGDON STREET SEWER  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity	Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/l)	Precip. <sup>2</sup> (in)
16/06/71	a.m.	7.21	TLm 96 = 61%	3.6	Trace
22/06/71	a.m.	--	TLm 96 = 75%	3.6	0
23/06/71	a.m.	--	5% mort. at 100% in 96 hrs.	3.6	0.20
06/07/71	+	7.20	TLm 96 = 62%	4.4	0.02
09/08/71	1100	7.20	TLm 96 = 53%	5.6	0
01/09/71	1225	7.00	TLm 96 = 100%	10.2	0.08
15/09/71	+	7.23	40% mort. at 100%, 5% mort. at 75% in 96 hrs.	11.4	0
20/10/71	+	7.01	Non-toxic	16.6	0.15
30/11/71	+	6.82	Non-toxic	8.6	0
05/01/72	+	7.24	Non-toxic	8.0	0.21
08/02/72	+	7.15	10% mort. at 100% in 96 hrs.	10.4	0.06
08/03/72	+	7.18	Non-toxic	11.0	0
06/04/72	0820	7.06	Non-toxic	15.4	0.19
24/04/72	1030	7.27	20% mort. at 100% in 96 hrs.	12.0	0.24

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

+Composite bioassay sample collected over 6 hour period.

WILLINGDON STREET SEWER  
BIOASSAY DETERMINATIONS

---

Date	Time	pH	Toxicity	Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/l)	Precip. <sup>2</sup> (in)
11/05/72	0930	7.40	TLm 96 = 100%	18.4	Trace
30/05/72	1145	7.46	TLm 96 = 76%	0.9	Trace
15/06/72	p.m.	7.16	Non-toxic	1.6	0.05

---

---

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

+Composite bioassay sample collected over 6 hour period.

VICTORIA DRIVE SEWER  
BIOASSAY DETERMINATIONS

Date	Time	pH	Toxicity	Fish Loading Density <sup>1</sup> (gm/ℓ)	Precip. <sup>2</sup> (in)
09/08/71	1140	7.50	TLm 96 = 42%	5.6	0
24/08/71	1430	6.60	TLm 96 = 75%	6.8	0
31/08/71	1050	7.70	15% mort. at 100% in 96 hrs.	6.8	0.22
14/09/71	†	7.53	TLm 96 = 95%	11.4	0
21/10/71	†	7.32	Non-toxic	16.6	0
01/12/71	†	7.00	Non-toxic	8.6	0
06/01/72	†	7.42	30% mort. at 100% in 96 hrs.	8.0	0.09
07/02/72	†	7.75	Non-toxic	10.4	0.70
08/03/72	†	7.30	Non-toxic	11.0	0
06/04/72	1240	7.08	Non-toxic	15.4	0.19
24/04/72	1100	7.68	40% mort. at 100% in 96 hrs.	12.0	0.24
11/05/72	0835	7.51	TLm 96 = 75%	18.4	Trace
31/05/72	1100	7.60	TLm 96 = 42%	0.9	0
15/06/72	p.m.	7.19	TLm 96 = 74%	1.6	0.05

<sup>1</sup>Grams of fish per litre of bioassay solution.

<sup>2</sup>Data from Atmospheric Environment Service. Readings taken from gauging station closest to sampling points.

†Composite bioassay sample collected over 6 hour period.

APPENDIX IV

HEAVY METAL ANALYSES



BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METALS ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS(mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
02/06/71	0.20	0.40	2.30	1.50	0.59	<0.02	3.00
03/06/71	0.20	0.58	1.90	4.00	0.43	≈0.02	3.20
04/06/71	0.26	0.91	0.33	0.49	0.14	≈0.02	2.60
07/06/71	0.22	1.06	0.47	0.75	0.13	0.03	3.50
08/06/71	0.17	0.62	1.10	0.70	0.14	0.07	2.90
09/06/71	0.08	0.34	0.40	0.59	0.08	<0.02	2.80
10/06/71	0.24	0.47	1.10	6.00	0.10	--	3.10
11/06/71	0.25	0.54	1.00	5.00	0.16	0.02	2.90
14/06/71	0.13	0.55	0.68	4.60	0.14	N/D	3.40
15/06/71	0.13	0.39	0.51	6.10	0.11	N/D	3.90
16/06/71	0.17	0.26	1.90	2.30	0.32	0.04	2.50
17/06/71	0.13	0.64	0.02	7.50	0.13	0.03	2.20
18/06/71	0.17	0.36	2.30	3.90	0.42	0.04	2.70
21/06/71	0.23	0.68	0.20	1.80	0.11	0.02	3.30
22/06/71	0.12	0.40	N/D	0.40	0.12	0.02	2.80
23/06/71	0.05	0.33	0.30	0.40	0.05	0.05	3.70
24/06/71	0.29	0.30	0.45	1.60	2.20	≈0.01	3.90
25/06/71	0.24	0.34	0.40	1.30	2.20	0.02	3.60
28/06/71	0.24	0.24	1.14	3.00	0.16	0.03	--
29/06/71	0.22	0.22	0.57	1.60	0.10	0.03	--
30/06/71	0.73	0.72	4.40	1.60	0.55	0.08	--
02/07/71	0.15	0.68	0.26	0.85	0.21	0.05	--
05/07/71	0.16	0.40	0.18	0.50	0.15	0.06	--
06/07/71	0.20	0.82	1.48	3.50	0.19	0.05	--
07/07/71	0.19	0.50	0.30	0.35	0.05	≈0.02	--
08/07/71	0.06	0.25	0.34	3.90	0.08	<0.02	--
09/07/71	0.12	0.27	0.26	1.50	0.07	≈0.02	--
14/07/71	0.09	0.19	0.12	0.15	0.01	0.02	--
15/07/71	0.10	0.22	0.17	0.60	0.09	0.03	--

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METALS ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
16/07/71	0.07	0.23	0.20	0.57	0.10	0.02	--
19/07/71	0.18	0.14	1.20	0.55	0.07	0.03	--
20/07/71	0.01	0.14	0.40	0.22	0.03	0.02	--
21/07/71	0.12	0.14	0.57	1.56	0.13	0.02	--
22/07/71	0.12	0.49	0.30	0.52	0.06	0.02	--
26/07/71	0.23	0.26	4.00	5.20	0.15	0.04	--
27/07/71	0.27	0.21	3.57	0.88	0.14	0.05	--
28/07/71	0.29	0.79	0.32	0.98	0.09	0.02	--
29/07/71	0.14	0.34	0.10	0.25	0.09	0.02	--
30/07/71	0.15	0.31	0.09	0.14	0.08	0.02	--
02/08/71	0.29	0.75	0.80	1.35	0.09	0.02	--
03/08/71	0.29	0.72	0.80	1.23	0.09	0.02	--
04/08/71	0.17	0.79	0.60	1.12	0.05	0.02	--
05/08/71	0.17	0.82	0.68	1.03	0.05	0.03	--
06/08/71	0.19	0.82	0.67	1.07	0.06	0.02	--
09/08/71	0.15	0.21	0.06	1.62	0.02	0.02	--
10/08/71	1.10	1.70	4.50	1.69	0.30	0.03	--
11/08/71	0.25	0.52	3.20	11.30	0.44	0.04	--
12/08/71	0.19	1.09	1.32	2.20	0.24	0.02	--
13/08/71	0.18	0.76	0.79	11.30	0.01	0.03	--
16/08/71	0.22	0.31	0.63	2.45	0.06	0.03	--
17/08/71	0.07	0.08	0.10	0.55	0.01	0.02	--
18/08/71	0.22	0.48	0.75	2.42	0.01	0.02	--
19/08/71	0.20	0.19	0.25	0.30	0.01	0.03	--
20/08/71	0.20	0.38	0.57	1.50	0.03	0.02	--
23/08/71	0.23	0.10	0.52	1.09	0.14	0.02	--
24/08/71	0.22	0.15	0.37	0.74	0.15	0.02	--
26/08/71	0.07	0.08	0.07	0.10	0.03	0.02	--
27/08/71	0.74	0.15	0.16	0.66	0.09	0.04	--
30/08/71	0.28	0.20	0.24	0.47	0.12	0.03	--

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METALS ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
31/08/71	0.35	0.39	0.33	0.79	0.22	0.03	--
01/09/71	0.22	0.46	1.50	0.42	0.23	<0.01	--
02/09/71	0.20	0.57	0.97	0.30	0.22	0.03	--
03/09/71	0.37	0.39	0.69	1.15	0.17	0.06	--
07/09/71	0.07	0.03	0.10	0.76	0.02	0.01	--
08/09/71	0.17	0.10	0.23	0.13	0.06	0.04	--
09/09/71	0.04	0.10	0.11	<0.10	0.03	0.01	--
13/09/71	0.33	0.09	4.10	1.26	N/D	N/D	--
14/09/71	0.14	0.06	0.45	0.34	N/D	0.07	--
15/09/71	0.31	0.15	2.58	1.60	0.12	0.06	--
16/09/71	0.23	0.11	1.40	0.92	0.06	0.03	--
17/09/71	2.75	0.40	8.70	0.83	0.41	0.06	--
20/09/71	0.28	0.21	0.57	0.08	<0.03	0.04	--
21/09/71	0.25	0.18	0.45	0.80	<0.03	0.04	--
22/09/71	0.45	0.59	2.00	1.60	0.15	0.09	--
23/09/71	0.41	0.34	1.65	0.98	0.10	0.10	--
30/09/71	0.26	0.25	0.48	1.10	0.15	0.08	--
01/10/71	0.21	0.19	0.35	0.66	0.08	0.07	--
04/10/71	2.00	0.64	0.65	1.38	0.17	0.05	--
05/10/71	0.21	0.22	0.14	0.88	0.06	0.02	--
06/10/71	0.18	0.67	0.60	0.36	0.27	0.07	--
07/10/71	0.22	0.43	1.05	0.63	0.21	0.08	--
08/10/71	0.06	0.15	0.30	0.15	0.03	0.08	--
12/10/71	0.05	0.22	0.33	0.18	0.02	0.09	--
13/10/71	0.13	3.21	0.53	12.10	0.03	0.05	--
14/10/71	0.14	3.20	0.65	15.40	0.07	0.06	--
15/10/71	0.09	0.18	2.65	0.69	0.03	0.15	--
18/10/71	0.40	0.26	1.71	1.83	0.16	0.07	--
19/10/71	0.12	0.17	0.15	1.57	0.06	0.03	--
20/10/71	0.13	0.38	0.31	2.54	0.11	0.05	--

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METALS ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
21/10/71	0.12	0.12	0.48	0.75	0.03	0.06	--
22/10/71	0.06	0.18	0.65	0.93	0.02	0.05	--
26/10/71	0.22	0.45	0.70	1.80	0.08	0.01	--
27/10/71	0.17	0.28	0.31	0.20	0.06	0.24	--
28/10/71	0.45	0.98	4.40	3.60	0.21	0.21	--
29/10/71	0.43	0.89	4.20	4.20	0.17	0.24	--
01/11/71	0.15	0.07	0.08	0.78	0.02	0.05	--
02/11/71	0.19	0.15	0.35	2.80	0.07	0.04	--
03/11/71	0.19	0.09	0.47	1.09	0.08	0.06	--
04/11/71	0.20	0.08	0.41	1.14	0.08	0.06	--
05/11/71	0.30	0.45	0.77	3.36	0.22	0.06	--
08/11/71	0.20	0.20	0.27	0.55	N/D	0.04	--
09/11/71	0.25	0.10	0.08	<0.06	N/D	0.11	--
12/11/71	0.12	0.19	0.30	0.50	0.01	0.06	--
15/11/71	0.15	0.26	0.60	1.28	0.04	0.05	--
16/11/71	0.26	0.48	1.75	1.89	0.13	0.04	--
17/11/71	0.25	0.54	1.50	1.16	0.23	0.05	--
18/11/71	0.18	0.19	2.03	0.50	0.08	0.07	--
19/11/71	0.18	0.26	2.06	0.45	0.12	0.10	--
22/11/71	0.25	0.40	5.88	0.95	0.10	0.07	--
23/11/71	0.15	0.63	0.85	0.91	0.16	0.04	--
24/11/71	0.15	0.53	0.80	0.75	0.13	0.06	--
25/11/71	0.14	0.68	0.85	0.83	0.16	0.04	--
26/11/71	0.16	0.77	1.08	1.01	0.20	0.05	--
30/11/71	0.12	0.68	0.35	4.58	<0.03	0.04	--
01/12/71	0.22	0.54	1.12	0.71	0.09	0.05	--
02/12/71	0.07	0.47	0.80	0.46	0.09	0.06	--
03/12/71	0.32	1.00	0.47	4.69	0.08	0.06	--
06/12/71	0.43	1.30	0.64	7.80	0.09	0.07	--
07/12/71	0.61	1.20	0.50	2.06	0.22	0.05	--
08/12/71	0.27	0.31	0.15	0.49	0.06	0.06	--

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METALS ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
09/12/71	0.43	1.30	0.31	0.83	0.38	0.10	--
10/12/71	0.41	1.20	0.29	0.77	0.36	0.08	--
15/12/71	0.23	0.91	0.59	0.98	0.26	0.11	--
16/12/71	0.16	0.28	0.09	0.30	0.19	0.08	--
17/12/71	0.21	1.60	1.49	0.81	1.08	0.08	--
20/12/71	0.18	0.26	0.33	3.97	0.26	0.07	--
21/12/71	0.27	0.30	1.01	4.91	0.54	0.06	--
22/12/71	0.27	0.60	0.50	2.40	0.52	0.05	--
23/12/71	0.15	0.45	0.33	3.45	0.10	0.03	--
24/12/71	0.12	0.10	N/D	0.10	<0.03	0.06	--
28/12/71	0.24	0.49	4.80	1.50	0.09	0.04	--
30/12/71	0.18	0.46	0.26	0.18	0.20	0.06	--
31/12/71	0.20	1.20	0.80	1.00	0.75	0.05	--
03/01/72	0.25	0.28	2.15	2.80	0.01	0.03	--
04/01/72	0.12	0.13	0.36	0.79	<0.01	0.07	--
05/01/72	0.12	0.15	0.07	0.52	0.01	0.03	--
06/01/72	0.20	0.33	0.36	3.50	0.02	0.05	--
07/01/72	0.25	0.62	1.40	1.59	0.14	0.03	--
10/01/72	0.33	0.46	0.26	1.00	0.02	0.13	--
11/01/72	0.30	0.49	0.23	0.86	0.03	0.13	--
14/01/72	0.42	0.34	0.25	0.61	0.50	0.06	--
17/01/72	0.22	0.60	0.59	1.60	1.14	0.05	--
18/01/72	0.40	0.16	0.20	0.80	<0.01	0.04	--
19/01/72	0.17	0.53	0.81	5.40	0.14	0.06	--
20/10/72	0.20	0.67	1.05	6.70	0.16	0.06	--
21/01/72	0.19	1.30	2.90	2.00	0.35	0.12	--
24/01/72	0.17	1.60	10.30	6.80	<0.01	0.22	--
25/01/72	0.21	0.37	1.50	1.10	<0.01	0.02	--
26/01/72	0.31	1.60	11.10	6.90	<0.01	N/D	--
27/01/72	0.52	1.70	22.50	6.30	0.14	0.04	--

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METALS ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
31/01/72	0.20	0.15	0.75	0.75	0.13	0.11	--
01/02/72	0.78	0.49	23.20	34.00	0.59	0.12	--
02/02/72	0.16	0.18	1.60	1.30	0.45	0.07	--
03/02/72	0.55	1.70	11.50	2.70	1.30	0.10	--
05/02/72	0.11	0.25	0.43	0.30	<0.03	0.05	--
07/02/72	0.11	0.62	1.70	4.80	1.30	0.10	--
08/02/72	0.35	0.92	2.30	7.70	1.70	0.11	--
09/02/72	0.21	0.75	0.35	0.19	0.29	0.05	--
10/02/72	0.21	0.37	0.25	0.20	0.26	0.05	--
11/02/72	0.21	0.52	0.84	4.50	0.85	0.13	--
14/02/72	0.23	0.58	0.71	0.63	0.45	0.05	--
15/02/72	0.43	1.60	1.20	2.20	1.80	0.02	--
16/02/72	0.35	0.62	0.83	0.58	0.34	0.06	--
17/02/72	0.27	0.40	0.42	0.25	0.17	0.02	--
18/02/72	0.27	1.01	0.95	1.30	1.40	0.04	--
21/02/72	0.37	1.00	0.68	5.50	1.10	0.04	--
22/02/72	0.23	0.30	0.34	0.18	0.18	0.04	--
23/02/72	0.21	1.05	0.81	7.20	0.86	0.05	--
24/02/72	0.20	0.43	0.32	0.40	0.28	0.06	--
25/02/72	0.24	0.76	0.85	1.20	0.63	0.08	--
28/02/72	0.51	0.38	1.80	1.80	0.18	0.05	--
29/02/72	0.60	1.40	8.40	2.10	0.45	0.03	--
01/03/72	0.29	0.56	1.60	0.98	0.24	0.03	--
02/03/72	0.70	0.85	1.10	1.80	0.66	0.04	--
03/03/72	0.37	0.33	0.60	3.10	0.29	0.03	--
06/03/72	0.41	0.77	0.59	2.50	0.81	0.05	--
07/03/72	0.31	0.50	0.43	0.55	0.76	0.03	--
09/03/72	0.71	0.90	9.80	2.60	0.88	0.04	--
10/03/72	0.48	0.51	4.60	1.20	0.43	0.01	--
13/03/72	0.57	0.45	4.90	14.00	1.50	0.07	--

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METALS ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
14/03/72	14.20	0.75	22.40	3.00	0.10	0.04	--
15/03/72	0.14	0.26	0.06	0.15	0.18	0.01	--
16/03/72	0.30	0.47	0.48	1.10	0.40	0.06	--
17/03/72	0.25	0.76	0.67	0.90	0.40	0.09	--
20/03/72	0.24	0.36	1.40	0.37	0.87	0.05	--
21/03/72	0.52	1.50	5.00	1.60	4.00	0.04	--
22/03/72	0.17	0.41	0.19	0.97	0.54	0.01	--
23/03/72	0.28	0.57	0.80	0.25	0.07	0.05	--
24/03/72	1.90	0.66	0.51	5.00	1.10	0.05	--
27/03/72	1.10	2.20	5.00	23.00	3.10	0.09	--
28/03/72	0.29	0.43	1.40	14.00	0.39	0.03	--
04/04/72	0.14	0.52	0.12	0.60	0.26	0.04	--
05/04/72	0.16	1.10	0.33	1.70	0.51	0.04	--
06/04/72	1.30	8.70	24.00	22.00	2.40	0.09	--
07/04/72	1.40	7.70	25.00	24.00	4.00	0.08	--
10/04/72	0.17	1.20	0.42	2.00	0.28	0.05	--
11/04/72	0.15	0.39	0.15	2.10	0.09	0.15	--
12/04/72	0.23	1.30	0.90	5.40	0.44	0.06	--
13/04/72	0.20	0.84	0.63	3.60	0.32	0.05	--
14/04/72	0.21	2.20	1.10	1.05	0.90	0.05	--
17/04/72	0.43	2.90	0.31	0.93	0.25	0.05	--
18/04/72	0.55	1.40	1.10	0.95	0.13	0.12	--
19/04/72	1.10	1.80	1.10	2.20	0.55	0.10	--

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METALS ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
02/06/71	0.03	0.21	0.06	2.60	0.08	--	1.10
03/06/71	0.19	0.22	0.12	2.40	0.08	<0.02	1.00
04/06/71	0.05	0.26	0.05	2.20	0.08	<0.02	1.00
07/06/71	0.09	0.35	0.30	1.60	0.09	<0.02	0.90
08/06/71	0.06	0.30	0.15	2.20	0.09	<0.02	1.10
09/06/71	0.03	0.21	0.05	1.60	0.08	<0.02	0.80
10/06/71	0.02	0.29	0.10	0.78	0.09	N/D	0.70
11/06/71	0.02	0.29	0.12	0.75	0.09	N/D	0.60
14/06/71	0.06	0.21	0.16	1.70	0.06	N/D	1.70
15/06/71	0.02	0.17	0.10	0.78	0.06	N/D	0.80
16/06/71	0.05	0.27	0.10	1.00	0.08	<0.01	0.90
17/06/71	0.05	0.36	0.06	0.90	0.08	≈0.01	0.70
18/06/71	0.08	0.38	0.15	1.20	0.09	0.02	1.30
21/06/71	0.04	0.26	0.06	0.90	0.07	≈0.01	1.00
22/06/71	0.03	0.25	0.05	0.80	0.06	<0.01	0.90
23/06/71	--	0.28	0.06	0.90	0.07	≈0.01	0.90
24/06/71	0.04	0.20	N/D	0.90	0.05	<0.01	0.30
25/06/71	0.03	0.19	<0.05	0.90	0.04	<0.01	0.30
28/06/71	0.08	0.22	0.43	1.20	0.09	<0.02	--
29/06/71	0.06	0.25	0.24	1.40	0.03	0.02	--
30/06/71	0.08	0.26	0.34	1.45	0.10	≈0.02	--
02/07/71	≈0.01	0.14	0.09	1.00	0.05	0.02	--
05/07/71	≈0.01	0.13	0.09	0.95	0.05	0.02	--
06/07/71	0.05	0.17	1.10	0.80	0.07	0.03	--
07/07/71	0.03	0.10	0.10	1.10	0.02	<0.02	--
08/07/71	0.03	0.10	0.10	1.05	0.04	<0.02	--
09/07/71	0.04	0.20	0.20	1.20	0.06	<0.02	--
14/07/71	0.05	0.35	0.05	0.72	0.05	<0.02	--
15/07/71	0.05	0.35	0.12	1.45	0.07	<0.02	--



BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METALS ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
16/07/71	0.07	0.31	0.17	1.55	0.07	<0.02	--
19/07/71	0.03	0.22	0.12	0.86	0.05	<0.02	--
20/07/71	0.03	0.15	0.10	0.82	0.05	<0.02	--
21/07/71	0.08	0.15	0.11	0.70	0.04	<0.02	--
22/07/71	0.06	0.54	0.15	0.85	0.07	<0.02	--
26/07/71	0.01	0.85	0.10	0.68	0.05	<0.02	--
27/07/71	0.01	0.26	0.05	0.70	0.04	<0.02	--
28/07/71	0.06	0.28	0.09	0.84	0.04	<0.02	--
29/07/71	0.06	0.14	0.07	0.87	0.02	<0.02	--
30/07/71	0.04	0.21	0.05	0.85	0.03	<0.02	--
02/08/71	0.05	0.21	0.11	0.73	0.05	<0.02	--
03/08/71	0.09	0.16	0.11	0.82	0.02	<0.02	--
04/08/71	0.09	0.28	0.09	1.02	0.04	<0.02	--
05/08/71	0.14	0.28	0.12	0.98	0.05	<0.02	--
06/08/71	0.04	0.11	0.09	0.85	0.02	<0.02	--
09/08/71	0.03	0.20	0.08	1.77	0.04	<0.02	--
10/08/71	0.03	0.16	0.08	1.55	0.03	<0.02	--
11/08/71	0.13	0.21	0.08	1.39	0.03	<0.02	--
12/08/71	0.08	0.14	0.11	1.24	0.03	<0.02	--
13/08/71	0.06	0.11	0.11	1.20	0.03	<0.02	--
16/08/71	0.03	0.17	0.08	1.35	0.02	<0.02	--
17/08/71	0.08	0.11	0.09	1.04	0.03	<0.02	--
18/08/71	0.04	0.24	0.09	1.23	0.03	<0.02	--
19/08/71	0.08	0.11	0.12	0.96	0.03	<0.02	--
20/08/71	0.09	0.23	0.11	1.05	0.03	<0.02	--
23/08/71	0.11	0.10	0.11	0.50	0.03	0.02	--
24/08/71	0.10	0.07	0.09	0.39	0.03	<0.01	--
26/08/71	0.05	0.08	0.04	0.47	0.03	<0.01	--
27/08/71	0.08	0.23	0.10	4.20	0.06	N/D	--
30/08/71	0.10	0.06	0.11	0.87	0.02	0.02	--

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METALS ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
31/08/71	0.06	0.12	0.10	0.53	<0.01	<0.01	--
01/09/71	0.10	0.07	0.14	0.48	0.02	0.02	--
02/09/71	0.08	0.07	0.12	0.55	0.04	0.01	--
03/09/71	0.07	0.03	0.10	0.76	0.02	0.01	--
07/09/71	0.06	<0.03	0.08	0.76	<0.01	N/D	--
08/09/71	0.05	0.03	0.10	0.74	0.02	N/D	--
09/09/71	0.05	0.03	0.14	0.10	0.02	<0.01	--
13/09/71	0.02	0.01	0.03	0.78	N/D	N/D	--
14/09/71	0.03	0.02	0.10	0.80	N/D	N/D	--
15/09/71	0.08	0.03	0.05	0.86	N/D	<0.01	--
16/09/71	0.04	0.03	0.05	0.89	<0.03	N/D	--
17/09/71	0.06	0.03	0.20	0.89	<0.03	0.01	--
20/09/71	0.22	0.04	0.12	0.58	<0.03	N/D	--
21/09/71	0.06	0.06	0.10	0.71	<0.03	N/D	--
22/09/71	0.18	0.10	0.30	0.61	<0.03	N/D	--
23/09/71	0.20	0.10	0.25	0.56	0.03	N/D	--
30/09/71	0.03	0.04	0.05	0.57	0.02	<0.01	--
01/10/71	0.03	0.08	0.11	0.54	0.03	<0.01	--
04/10/71	<0.03	0.07	0.03	0.48	N/D	<0.01	--
05/10/71	0.08	0.12	0.04	0.09	N/D	0.02	--
06/10/71	0.04	0.08	0.10	0.60	<0.02	<0.01	--
07/10/71	0.04	0.10	0.10	0.58	<0.02	<0.01	--
08/10/71	0.20	0.06	0.20	0.45	0.03	<0.01	--
12/10/71	0.04	0.06	0.34	0.27	0.02	<0.01	--
13/10/71	0.17	0.06	0.08	0.36	0.07	<0.01	--
14/10/71	0.03	0.02	0.06	0.42	N/D	<0.01	--
15/10/71	0.02	0.01	0.03	0.39	N/D	<0.01	--
18/10/71	0.02	0.06	0.24	0.45	0.02	<0.01	--
19/10/71	0.02	0.04	0.10	0.46	<0.02	<0.01	--
20/10/71	0.05	0.10	0.11	0.48	0.02	<0.01	--

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METALS ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATION (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
21/10/71	0.04	0.12	0.11	0.82	0.03	<0.01	--
22/10/71	0.04	0.04	0.12	0.58	0.06	<0.01	--
26/10/71	0.17	0.28	0.31	0.20	0.06	0.24	--
27/10/71	0.04	0.07	0.05	0.55	N/D	<0.01	--
28/10/71	0.06	0.27	0.09	0.80	0.03	<0.01	--
29/10/71	0.04	0.28	0.13	0.97	0.03	0.01	--
01/11/71	0.07	0.20	0.09	0.80	<0.02	<0.01	--
02/11/71	0.07	0.12	0.09	0.85	<0.02	<0.01	--
03/11/71	0.07	0.05	0.10	0.45	N/D	<0.01	--
04/11/71	0.10	0.06	0.09	0.57	N/D	<0.01	--
05/11/71	0.15	0.06	0.07	0.35	N/D	<0.01	--
08/11/71	0.06	0.07	0.08	0.43	N/D	<0.01	--
09/11/71	0.05	0.05	0.07	0.48	N/D	<0.01	--
12/11/71	0.03	0.12	0.05	0.33	0.01	<0.01	--
15/11/71	0.03	0.12	0.05	0.40	0.02	N/D	--
16/11/71	0.02	0.10	0.05	0.50	0.01	<0.01	--
17/11/71	<0.01	0.08	0.06	0.50	0.01	N/D	--
18/11/71	0.03	0.08	0.08	0.40	0.02	<0.01	--
19/11/71	0.03	0.09	0.08	0.40	0.01	N/D	--
22/11/71	N/D	0.14	0.05	0.30	0.02	N/D	--
23/11/71	0.05	0.08	0.13	0.50	0.03	0.02	--
24/11/71	0.07	0.13	0.14	0.95	0.04	<0.01	--
25/11/71	0.07	0.14	0.15	0.50	0.02	<0.01	--
26/11/71	0.08	0.14	0.12	0.45	0.02	<0.01	--
30/11/71	0.03	0.21	0.09	0.40	<0.03	<0.01	--
01/12/71	0.02	0.11	0.10	0.50	<0.03	<0.01	--
02/12/71	0.01	0.07	0.09	0.50	<0.03	<0.01	--
03/12/71	0.02	0.13	0.31	0.55	<0.03	<0.01	--
06/12/71	0.02	0.16	0.30	0.55	<0.03	<0.01	--

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METALS ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATION (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
07/12/71	0.04	0.10	0.07	0.62	0.03	<0.01	--
08/12/71	0.06	0.16	0.15	0.83	0.03	<0.01	--
09/12/71	0.08	0.17	0.15	0.82	0.04	<0.01	--
10/12/71	0.07	0.17	0.08	0.60	0.03	<0.01	--
15/12/71	0.12	0.23	0.10	0.61	0.03	<0.01	--
16/12/71	0.34	0.27	0.19	0.52	0.08	0.01	--
17/12/71	0.21	0.26	0.11	0.53	0.04	0.01	--
20/12/71	0.17	0.27	0.08	0.50	0.07	<0.01	--
21/12/71	0.12	0.20	0.16	0.81	0.06	<0.01	--
22/12/71	0.12	0.17	0.06	0.61	0.06	<0.01	--
23/12/71	0.18	0.21	0.10	0.50	0.09	<0.01	--
24/12/71	0.12	0.10	0.06	0.61	0.06	<0.01	--
28/12/71	0.17	0.25	0.53	0.50	0.07	<0.01	--
30/12/71	0.17	0.31	0.08	0.41	0.10	<0.01	--
31/12/71	0.18	0.33	0.07	0.90	0.10	<0.01	--
03/01/72	0.09	0.22	0.15	1.11	0.03	<0.01	--
04/01/72	0.08	0.22	0.13	1.62	0.08	<0.01	--
05/01/72	0.08	0.17	0.10	1.30	0.03	<0.01	--
06/01/72	0.08	0.15	0.11	1.30	0.02	<0.01	--
07/01/72	0.07	0.15	0.39	1.23	0.01	<0.01	--
10/01/72	0.09	0.15	0.24	0.83	0.03	0.02	--
11/01/72	0.11	0.15	0.23	0.80	0.02	<0.01	--
14/01/72	0.11	0.17	0.15	0.78	0.02	N/D	--
17/01/72	0.08	0.18	0.14	0.78	0.02	<0.01	--
18/01/72	0.12	0.16	0.15	0.80	0.03	0.02	--
19/01/72	0.17	0.16	0.25	0.96	0.02	0.01	--
20/01/72	0.17	0.15	0.24	1.00	0.03	N/D	--
21/01/72	0.17	0.18	0.21	1.00	0.08	N/D	--

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METALS ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATION (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
24/01/72	0.12	0.34	0.23	0.96	0.03	N/D	--
25/01/72	0.11	0.34	0.23	0.96	0.03	N/D	--
26/01/72	0.11	0.38	0.23	0.90	0.10	N/D	--
27/01/72	0.12	0.42	0.70	1.00	0.03	N/D	--
31/01/72	0.24	0.27	24.40	0.85	0.13	0.03	--
01/02/72	0.21	0.22	3.10	1.53	0.11	0.03	--
02/02/72	0.22	0.26	3.50	1.87	0.14	0.09	--
03/02/72	0.17	0.21	1.50	1.32	0.08	0.03	--
05/02/72	0.12	0.20	0.48	1.10	0.09	0.02	--
07/02/72	0.10	0.12	0.16	1.63	0.04	N/D	--
08/02/72	0.10	0.14	0.39	1.45	0.07	N/D	--
09/02/72	0.11	0.14	0.16	1.25	0.06	N/D	--
10/02/72	0.09	0.15	0.13	1.15	0.09	N/D	--
11/02/72	0.09	0.16	0.13	1.10	0.07	<0.01	--
14/02/72	0.07	0.38	0.26	1.20	0.13	0.01	--
15/02/72	0.12	0.33	0.18	1.20	0.11	<0.01	--
16/02/72	0.06	0.29	0.21	1.10	0.10	0.01	--
17/02/72	0.08	0.29	0.23	1.00	0.10	0.01	--
18/02/72	0.08	0.24	0.22	0.94	0.10	<0.01	--
21/02/72	0.07	0.21	0.12	1.30	0.10	<0.01	--
22/02/72	0.08	0.23	0.12	1.20	0.09	<0.01	--
23/02/72	0.07	0.30	0.12	1.20	0.10	<0.01	--
24/02/72	0.09	0.37	0.19	1.40	0.12	<0.01	--
25/02/72	0.08	0.36	0.16	1.30	0.11	0.02	--
28/02/72	0.06	0.25	0.15	0.95	0.12	<0.01	--
29/02/72	0.06	0.24	0.13	1.80	0.10	<0.01	--
01/03/72	0.07	0.23	0.22	1.50	0.10	N/D	--
02/03/72	0.06	0.21	0.12	1.20	0.11	N/D	--
03/03/72	0.06	0.21	0.11	1.20	0.10	N/D	--

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METALS ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATION (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	F3
06/03/72	0.07	0.22	0.17	1.20	0.11	<0.01	--
07/03/72	0.10	0.23	0.11	1.20	0.11	<0.01	--
09/03/72	0.10	0.23	0.37	1.30	0.12	<0.01	--
10/03/72	0.09	0.22	0.34	1.20	0.09	<0.01	--
13/03/72	0.08	0.22	0.29	1.30	0.12	<0.01	--
14/03/72	0.07	0.21	0.50	1.40	0.12	<0.01	--
15/03/72	0.08	0.22	0.30	1.50	0.10	<0.01	--
16/03/72	0.10	0.25	0.23	1.50	0.17	<0.01	--
17/03/72	0.07	0.21	0.21	1.40	0.15	<0.01	--
20.03.72	0.04	0.17	0.11	1.20	0.16	<0.01	--
21/03/72	0.04	0.18	0.09	1.10	0.17	N/D	--
22/03/72	0.06	0.84	0.19	2.10	0.48	N/D	--
23/03/72	0.14	0.21	0.11	2.10	0.19	N/D	--
24/03/72	0.06	0.19	0.21	1.30	0.15	N/D	--
27/03/72	0.07	0.20	0.06	1.30	0.17	N/D	--
28/03/72	0.07	0.21	0.08	1.70	0.16	N/D	--
04/04/72	0.07	0.34	0.14	3.70	0.12	0.01	--
05/04/72	0.06	0.32	0.12	3.70	0.11	<0.01	--
06/04/72	0.06	0.45	0.15	3.60	0.12	<0.01	--
07/04/72	0.05	0.44	0.20	3.50	0.12	0.01	--
10/04/72	0.11	0.37	0.10	2.10	0.10	<0.01	--
11/04/72	0.10	0.36	0.09	2.10	0.11	<0.01	--
12/04/72	0.06	0.36	0.21	1.85	0.10	<0.01	
13/04/72	0.08	0.38	0.25	1.70	0.09	<0.01	--
14/04/72	0.06	0.30	0.10	1.65	0.08	<0.01	--
17/04/72	0.20	0.29	0.06	1.40	0.09	<0.01	--
18/04/72	0.17	0.28	0.09	1.30	0.08	0.01	--
19/04/72	0.41	0.42	0.86	1.50	0.08	0.02	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
05/05/71	--	0.20	--	--	<0.05	0.10	--
13/05/71	--	≈0.10	<0.17	--	<0.05	0.04	--
20/05/71	--	0.20	≈0.05	0.10	<0.03	0.07	1.20
24/05/71	--	0.25	≈0.05	<0.05	<0.03	0.11	1.15
25/05/71	--	0.26	0.09	<0.05	<0.03	0.10	1.00
26/05/71	--	0.25	0.09	0.10	<0.03	0.10	1.30
27/05/71	--	0.42	0.09	<0.05	<0.03	0.12	1.10
30/05/71	--	0.19	≈0.05	<0.05	<0.03	0.08	0.86
31/05/71	--	0.21	≈0.05	<0.05	<0.03	0.10	1.20
01/06/71	--	0.20	≈0.05	<0.05	<0.03	0.08	0.70
02/06/71	--	0.32	N/D	≈0.05	<0.03	0.08	0.90
03/06/71	--	0.30	N/D	≈0.05	<0.03	0.12	0.90
06/06/71	--	0.20	N/D	≈0.05	<0.03	0.12	0.70
07/06/71	--	0.37	N/D	0.06	<0.03	0.21	1.10
08/06/71	--	0.24	N/D	0.06	<0.03	0.18	0.80
09/06/71	--	0.18	<0.05	<0.02	<0.03	N/D	0.30
10/06/71	--	0.07	<0.05	<0.02	<0.03	<0.02	0.60
13/06/71	--	0.18	<0.05	<0.02	<0.03	0.18	0.40
14/06/71	--	0.21	0.05	<0.02	<0.03	<0.02	0.40
15/06/71	--	0.08	<0.05	<0.02	<0.03	N/D	--
16/06/71	--	0.30	N/D	<0.02	<0.03	0.14	--
17/06/71	--	0.38	0.08	≈0.07	<0.01	0.22	1.20
20/06/71	--	0.23	N/D	<0.07	<0.01	≈0.01	0.50
21/06/71	--	0.35	<0.05	<0.07	<0.01	<0.01	1.10
22/06/71	--	0.35	<0.05	<0.07	<0.01	0.23	1.10
23/06/71	--	0.43	0.06	<0.07	<0.01	0.23	1.10
24/06/71	--	0.32	N/D	≈0.07	<0.01	0.28	1.20
27/06/71	--	0.20	<0.05	<0.07	<0.01	0.12	0.80
28/06/71	--	0.25	--	--	--	0.15	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
29/06/71	--	0.35	--	--	--	0.07	--
30/06/71	--	0.23	--	--	--	0.17	--
01/07/71	--	0.24	--	--	--	0.03	--
02/07/71	--	0.07	--	--	--	<0.02	--
03/07/71	--	0.08	--	--	--	0.03	--
04/07/71	--	0.07	--	--	--	0.03	--
05/07/71	--	0.13	--	--	--	0.03	--
06/07/71	--	0.04	--	--	--	≈0.02	--
07/07/71	--	0.04	--	--	--	0.05	--
08/07/71	--	0.38	--	--	--	<0.02	--
09/07/71	--	0.44	--	--	--	0.04	--
10/07/71	--	0.17	--	--	--	0.03	--
11/07/71	--	0.19	--	--	--	<0.02	--
12/07/71	--	0.19	--	--	--	<0.02	--
13/07/71	--	0.38	--	--	--	0.09	--
14/07/71	--	0.42	--	--	--	0.06	--
15/07/71	--	0.06	--	--	--	<0.02	--
16/07/71	--	0.46	--	--	--	0.09	--
17/07/71	--	0.09	--	--	--	<0.02	--
18/07/71	--	0.03	--	--	--	<0.02	--
19/07/71	--	0.07	--	--	--	<0.02	--
20/07/71	--	0.27	--	--	--	<0.02	--
21/07/71	--	0.33	--	--	--	<0.02	--
22/07/71	--	0.13	--	--	--	<0.02	--
23/07/71	--	0.20	--	--	--	0.02	--
24/07/71	--	0.18	--	--	--	<0.02	--
25/07/71	--	0.24	--	--	--	0.07	--
26/07/71	--	0.24	--	--	--	<0.02	--
27/07/71	--	0.20	--	--	--	0.08	--



IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
28/07/71	--	0.26	--	--	--	0.10	--
29/07/71	--	0.17	--	--	--	<0.02	--
30/07/71	--	0.19	--	--	--	0.12	--
31/07/71	--	0.13	--	--	--	0.06	--
01/08/71	--	0.17	--	--	--	0.09	--
02/08/71	--	0.19	--	--	--	0.13	--
03/08/71	--	0.23	--	--	--	0.11	--
04/08/71	--	0.34	--	--	--	0.10	--
05/08/71	--	0.31	--	--	--	0.12	--
06/08/71	--	0.35	--	--	--	0.08	--
07/08/71	--	0.24	--	--	--	0.10	--
08/08/71	--	0.24	--	--	--	0.10	--
09/08/71	--	0.28	--	--	--	0.10	--
10/08/71	--	0.26	---	--	--	0.10	--
11/08/71	--	0.28	--	--	--	0.07	--
12/08/71	--	0.27	--	--	--	--	--
15/08/71	--	0.22	--	--	--	0.04	--
16/08/71	--	0.30	--	--	--	0.04	--
17/08/71	--	0.37	--	--	--	0.05	--
18/08/71	--	0.29	--	--	--	0.02	--
19/08/71	--	0.33	--	--	--	0.07	--
20/08/71	--	0.36	--	--	--	0.15	--
21/08/71	--	0.31	--	--	--	0.10	--
22/08/71	--	0.22	--	--	--	0.03	--
23/08/71	--	0.34	--	--	--	0.07	--
24/08/71	--	0.33	--	--	--	0.04	--
25/08/71	--	0.28	--	--	--	0.06	--
26/08/71	--	0.30	--	--	--	0.14	--
27/08/71	--	0.36	--	--	--	0.07	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
28/08/71	--	0.24	--	--	--	0.06	--
29/08/71	--	0.24	--	--	--	0.08	--
30/08/71	--	0.43	--	--	--	0.12	--
31/08/71	--	0.37	--	--	--	0.22	--
01/09/71	--	0.26	--	--	--	0.20	--
02/09/71	--	0.21	--	--	--	0.12	--
03/09/71	--	0.41	--	--	--	0.11	--
04/09/71	--	<0.03	--	--	--	0.08	--
05/09/71	--	0.24	--	--	--	0.11	--
06/09/71	--	0.23	--	--	--	0.07	--
07/09/71	--	0.21	--	--	--	0.10	--
08/09/71	--	0.23	--	--	--	0.16	--
09/09/71	--	0.18	--	--	--	0.18	--
10/09/71	--	0.15	--	--	--	0.21	--
11/09/71	--	0.13	--	--	--	0.13	--
12/09/71	--	0.11	--	--	--	0.04	--
13/09/71	--	0.15	--	--	--	0.08	--
15/09/71	--	0.19	--	--	--	0.05	--
16/09/71	--	0.21	--	--	--	0.05	--
17/09/71	--	0.22	--	--	--	0.07	--
18/09/71	--	0.22	--	--	--	0.04	--
19/09/71	--	0.21	--	--	--	0.05	--
20/09/71	--	0.22	--	--	--	0.03	--
21/09/71	--	0.25	--	--	--	0.04	--
22/09/71	--	0.23	--	--	--	0.15	--
23/09/71	--	0.20	--	--	--	0.03	--
24/09/71	--	0.23	--	--	--	0.14	--
25/09/71	--	0.19	--	--	--	0.12	--
26/09/71	--	0.22	--	--	--	0.04	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
27/09/71	--	0.31	--	--	--	0.22	--
28/09/71	--	0.19	--	--	--	0.11	--
29/09/71	--	0.21	--	--	--	0.07	--
30/09/71	--	0.23	--	--	--	0.12	--
01/10/71	--	0.24	--	--	--	0.08	--
02/10/71	--	0.36	--	--	--	0.09	--
03/10/71	--	0.20	--	--	--	0.11	--
04/10/71	--	0.18	--	--	--	0.09	--
05/10/71	--	0.17	--	--	--	0.08	--
06/10/71	--	0.14	--	--	--	0.09	--
07/10/71	--	0.17	--	--	--	0.08	--
08/10/71	--	0.22	--	--	--	0.09	--
09/10/71	--	0.15	--	--	--	0.07	--
10/10/71	--	0.18	--	--	--	0.07	--
11/10/71	--	0.24	--	--	--	0.09	--
12/10/71	--	0.20	--	--	--	0.15	--
13/10/71	--	0.21	--	--	--	0.07	--
14/10/71	--	0.19	--	--	--	0.14	--
15/10/71	--	0.21	--	--	--	0.07	--
16/10/71	--	0.24	--	--	--	0.07	--
17/10/71	--	0.14	--	--	--	0.05	--
18/10/71	--	0.30	--	--	--	0.12	--
19/10/71	--	0.13	--	--	--	0.11	--
20/10/71	--	0.14	--	--	--	0.07	--
21/10/71	--	0.12	--	--	--	0.04	--
22/10/71	--	0.17	--	--	--	0.09	--
23/10/71	--	0.08	--	--	--	0.05	--
24/10/71	--	0.09	--	--	--	0.06	--
25/10/71	--	0.09	--	--	--	0.13	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
26/10/71	--	0.07	--	--	--	0.04	--
27/10/71	--	0.08	--	--	--	0.06	--
28/10/71	--	0.07	--	--	--	0.04	--
29/10/71	--	0.15	--	--	--	0.08	--
30/10/71	--	0.09	--	--	--	0.06	--
31/10/71	--	0.10	--	--	--	0.09	--
01/11/71	--	0.08	--	--	--	0.05	--
02/11/71	--	0.05	--	--	--	0.08	--
03/11/71	--	0.10	--	--	--	0.05	--
04/11/71	--	0.08	--	--	--	0.02	--
05/11/71	--	0.10	--	--	--	0.04	--
06/11/71	--	0.08	--	--	--	0.07	--
07/11/71	--	0.08	--	--	--	0.05	--
08/11/71	--	0.05	--	--	--	0.08	--
10/11/71	--	0.38	--	--	--	0.07	--
11/11/71	--	0.17	--	--	--	0.03	--
12/11/71	--	0.30	--	--	--	0.07	--
13/11/71	--	0.28	--	--	--	0.06	--
14/11/71	--	0.53	--	--	--	0.04	--
15/11/71	--	0.30	--	--	--	0.06	--
16/11/71	--	0.25	--	--	--	0.08	--
17/11/71	--	0.24	--	--	--	0.07	--
18/11/71	--	0.41	--	--	--	0.11	--
19/11/71	--	0.25	--	--	--	0.19	--
20/11/71	--	0.17	--	--	--	0.07	--
21/11/71	--	0.19	--	--	--	0.04	--
22/11/71	--	0.16	--	--	--	0.05	--
23/11/71	--	0.26	--	--	--	0.10	--
24/11/71	--	0.20	--	--	--	0.09	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
25/11/71	--	0.22	--	--	--	0.09	--
26/11/71	--	0.13	--	--	--	0.10	--
27/11/71	--	0.10	--	--	--	0.06	--
28/11/71	--	0.15	--	--	--	0.06	--
29/11/71	--	0.17	--	--	--	0.05	--
30/11/71	--	0.13	--	--	--	0.05	--
02/12/71	--	0.20	--	--	--	0.09	--
03/12/71	--	0.15	--	--	--	0.04	--
04/12/71	--	0.15	--	--	--	0.10	--
05/12/71	--	0.05	--	--	--	0.05	--
06/12/71	--	0.21	--	--	--	0.04	--
07/12/71	--	0.15	--	--	--	0.06	--
08/12/71	--	0.16	--	--	--	0.08	--
09/12/71	--	0.19	--	--	--	0.10	--
10/12/71	--	0.12	--	--	--	0.08	--
11/12/71	--	0.13	--	--	--	0.08	--
12/12/71	--	0.12	--	--	--	0.10	--
13/12/71	--	0.16	--	--	--	0.09	--
14/12/71	--	0.13	--	--	--	0.10	--
15/12/71	--	0.16	--	--	--	0.10	--
16/12/71	--	0.15	--	--	--	0.13	--
17/12/71	--	0.07	--	--	--	0.04	--
18/12/71	--	0.06	--	--	--	0.03	--
19/12/71	--	0.07	--	--	--	0.01	--
20/12/71	--	0.07	--	--	--	0.08	--
21/12/71	--	0.13	--	--	--	0.11	--
23/12/71	--	0.07	--	--	--	0.07	--
24/12/71	--	0.13	--	--	--	0.08	--
25/12/71	--	0.10	--	--	--	0.05	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
26/12/71	--	0.06	--	--	--	0.08	--
27/12/71	--	0.06	--	--	--	0.06	--
30/12/71	--	0.21	--	--	--	0.21	--
31/12/71	--	0.17	--	--	--	0.11	--
01/01/72	--	0.11	--	--	--	0.10	--
02/01/72	--	0.09	--	--	--	0.05	--
03/01/72	--	0.13	--	--	--	0.05	--
04/01/72	--	0.13	--	--	--	0.06	--
05/01/72	--	0.18	--	--	--	0.11	--
06/01/72	--	0.23	--	--	--	0.06	--
07/01/72	--	0.15	--	--	--	0.15	--
08/01/72	--	0.18	--	--	--	0.15	--
09/01/72	--	0.13	--	--	--	0.06	--
10/01/72	--	0.12	--	--	--	0.07	--
11/01/72	--	0.13	--	--	--	0.08	--
12/01/72	--	0.13	0.04	<0.03	<0.01	0.06	--
13/01/72	--	0.21	0.04	<0.03	<0.01	0.05	--
14/01/72	--	0.31	0.05	<0.03	<0.01	0.13	--
15/01/72	--	0.14	0.01	<0.03	<0.01	0.11	--
16/01/72	--	0.11	<0.01	<0.03	<0.01	0.15	--
17/01/72	--	0.16	0.01	<0.03	<0.01	0.04	--
18/01/72	--	0.12	0.03	<0.03	<0.01	0.05	--
19/01/72	--	0.16	0.03	<0.03	<0.01	0.14	--
20/01/72	--	0.10	<0.01	<0.03	<0.01	0.12	--
21/01/72	--	0.17	0.03	<0.03	<0.01	0.07	--
22/01/72	--	0.15	0.01	<0.03	<0.01	0.09	--
23/01/72	--	0.13	0.05	<0.03	<0.01	0.05	--
24/01/72	--	0.17	0.05	<0.03	<0.01	0.05	--
25/01/72	--	0.15	0.07	<0.03	<0.01	0.09	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSIS  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
26/01/71	--	0.18	0.08	<0.03	<0.01	0.26	--
27/01/71	--	0.33	0.07	<0.03	<0.01	0.06	--
28/01/72	--	0.39	0.08	0.10	<0.01	0.11	--
29/01/72	--	0.36	0.03	0.11	<0.01	0.19	--
31/01/72	--	0.15	--	--	--	0.15	--
01/02/72	--	0.20	--	--	--	0.15	--
03/02/72	--	0.19	--	--	--	0.06	--
04/02/72	--	0.34	--	--	--	0.11	--
05/02/72	--	0.19	--	--	--	0.14	--
06/02/72	--	0.21	--	--	--	0.26	--
07/02/72	--	0.21	--	--	--	0.10	--
08/02/72	--	0.14	--	--	--	0.10	--
09/02/72	--	0.17	--	--	--	0.05	--
10/02/72	--	0.12	--	--	--	0.06	--
11/02/72	--	0.26	--	--	--	0.12	--
12/02/72	--	0.12	--	--	--	0.13	--
13/02/72	--	0.08	--	--	--	0.03	--
14/02/72	--	0.13	--	--	--	0.11	--
18/02/72	0.08	0.08	--	--	--	0.06	--
19/02/72	0.11	0.13	--	--	--	0.06	--
20/02/72	0.10	0.07	--	--	--	0.03	--
21/02/72	0.17	0.14	--	--	--	0.06	--
22/02/72	0.13	0.14	--	--	--	0.11	--
23/02/72	0.12	0.19	--	--	--	0.07	--
24/02/72	0.13	0.13	--	--	--	0.06	--
25/02/72	0.14	0.20	--	--	--	0.09	--
26/02/72	0.10	0.11	--	--	--	0.11	--
27/02/72	0.06	0.08	--	--	--	0.13	--
28/02/72	0.07	0.15	--	--	--	0.11	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
29/02/72	0.08	0.09	--	--	--	0.07	--
01/03/72	0.10	0.12	--	--	--	0.02	--
02/03/72	0.09	0.12	--	--	--	0.01	--
03/03/72	0.13	0.12	--	--	--	0.02	--
04/03/72	0.13	0.16	--	--	--	0.02	--
05/03/72	0.12	0.07	--	--	--	0.08	--
06/03/72	0.05	0.06	--	--	--	0.01	--
07/03/72	0.14	0.13	--	--	--	0.02	--
08/03/72	0.12	0.09	--	--	--	0.01	--
09/03/72	0.11	0.19	--	--	--	0.09	--
10/03/72	0.07	0.07	--	--	--	0.02	--
11/03/72	0.08	0.10	--	--	--	0.04	--
12/03/72	0.06	0.05	--	--	--	0.07	--
13/03/72	0.09	0.07	--	--	--	0.03	--
14/03/72	0.08	0.07	--	--	--	0.06	--
15/03/72	0.07	0.13	--	--	--	0.07	--
16/03/72	0.10	0.10	--	--	--	0.02	--
17/03/72	0.12	0.13	--	--	--	0.04	--
18/03/72	0.09	0.10	--	--	--	0.07	--
19/03/72	0.10	0.05	--	--	--	<0.01	--
20/03/72	0.09	0.16	--	--	--	0.01	--
21/03/72	0.11	0.10	--	--	--	0.06	--
22/03/72	0.09	0.10	--	--	--	0.09	--
23/03/72	0.22	0.11	--	--	--	0.06	--
24/03/72	0.07	0.08	--	--	--	0.06	--
25/03/72	0.09	0.09	--	--	--	<0.01	--
26/03/72	0.09	0.07	--	--	--	<0.01	--
27/03/72	0.10	0.10	--	--	--	0.04	--
28/03/72	0.13	0.20	--	--	--	0.05	--



IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
29/03/72	0.14	0.13	--	--	--	0.05	--
30/03/72	0.10	0.14	--	--	--	0.07	--
31/03/72	0.13	0.11	--	--	--	0.13	--
01/04/72	0.11	0.08	--	--	--	0.04	--
02/04/72	0.11	0.15	--	--	--	0.05	--
03/04/72	0.09	0.07	--	--	--	0.02	--
04/04/72	0.09	0.15	--	--	--	0.12	--
05/04/72	0.10	0.12	--	--	--	0.07	--
06/04/72	0.11	0.16	--	--	--	0.10	--
07/04/72	0.26	0.11	--	--	--	0.05	--
08/04/72	0.07	0.11	--	--	--	0.05	--
09/04/72	0.07	0.09	--	--	--	0.06	--
11/04/72	0.12	0.10	--	--	--	0.03	--
12/04/72	0.13	0.11	--	--	--	0.06	--
13/04/72	0.10	0.19	--	--	--	0.06	--
14/04/72	0.09	0.11	--	--	--	0.08	--
15/04/72	0.13	0.15	--	--	--	0.03	--
16/04/72	0.17	0.07	--	--	--	0.03	--
17/04/72	0.10	0.15	--	--	--	0.07	--
18/04/72	0.22	0.24	--	--	--	0.01	--
19/04/72	0.15	0.20	--	--	--	0.09	--
20/04/72	0.17	0.22	--	--	--	0.15	--
24/04/72	0.13	0.15	--	--	--	0.15	--
25/04/72	0.15	0.26	--	--	--	0.10	--
26/04/72	0.15	0.27	--	--	--	0.05	--
27/04/72	0.15	0.20	--	--	--	0.04	--
28/04/72	0.18	0.13	--	--	--	0.10	--
29/04/72	0.23	0.20	--	--	--	0.03	--
30/04/72	0.14	0.07	--	--	--	0.02	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
02/05/72	0.12	0.13	--	--	--	0.07	--
03/05/72	0.11	0.19	--	--	--	0.05	--
04/05/72	0.14	0.13	--	--	--	0.06	--
05/05/72	0.12	0.19	0.07	<0.06	N/D	<0.02	--
06/05/72	0.18	0.13	0.06	<0.06	N/D	0.02	--
07/05/72	0.16	0.07	0.05	<0.06	N/D	0.03	--
08/05/72	0.23	0.22	0.06	<0.06	N/D	0.13	--
09/05/72	0.18	0.14	0.06	<0.06	N/D	0.07	--
10/05/72	0.16	0.26	0.99	<0.06	N/D	0.06	--
11/05/72	0.19	0.18	0.08	<0.06	N/D	0.07	--
12/05/72	0.13	0.15	0.06	<0.06	N/D	0.06	--
13/05/72	0.13	0.13	0.05	0.15	N/D	0.03	--
14/05/72	0.18	0.08	0.05	<0.06	N/D	0.02	--
15/05/72	0.22	0.19	<0.05	<0.06	N/D	0.28	--
16/05/72	0.18	0.13	0.13	<0.06	N/D	0.09	--
17/05/72	0.18	0.15	0.11	<0.06	N/D	0.06	--
18/05/72	0.17	0.17	0.10	<0.06	N/D	0.09	--
19/05/72	0.16	0.28	0.06	<0.06	N/D	0.04	--
20/05/72	0.16	0.10	<0.05	0.66	N/D	0.03	--
21/05/72	0.16	0.10	0.05	<0.06	N/D	0.04	--
22/05/72	0.16	0.12	<0.05	<0.06	N/D	0.08	--
23/05/72	1.23	0.17	--	--	--	0.09	--
24/05/72	0.19	0.23	--	--	--	0.07	--
25/05/72	0.19	0.15	--	--	--	0.07	--
26/05/72	0.17	0.15	--	--	--	0.09	--
27/05/72	0.22	0.15	--	--	--	0.09	--
28/05/72	0.21	0.11	--	--	--	0.06	--
29/05/72	0.19	0.24	--	--	--	0.06	--
30/05/72	0.18	0.14	--	--	--	0.07	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

---

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
03/06/72	0.17	0.26	--	--	--	0.05	--
04/06/72	0.18	0.13	--	--	--	0.03	--
05/06/72	0.16	0.17	--	--	--	0.05	--
06/06/72	0.13	0.23	--	--	--	0.05	--
07/06/72	0.12	0.15	--	--	--	0.07	--

---

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
05/05/71	--	<0.10	--	--	<0.05	<0.10	--
13/05/71	--	<0.10	<0.12	0.15	<0.05	<0.02	--
20/05/71	--	0.15	0.06	≈0.05	<0.03	0.04	0.80
24/05/71	--	0.14	<0.05	<0.05	<0.03	0.06	0.53
25/05/71	--	0.17	0.08	0.10	<0.03	0.06	0.75
26/05/71	--	0.17	0.09	0.10	<0.03	0.05	0.60
27/05/71	--	0.29	0.09	0.10	<0.03	0.03	0.85
30/05/71	--	0.15	<0.05	<0.05	<0.03	0.04	0.70
31/05/71	--	0.12	≈0.05	<0.05	<0.03	0.04	0.80
01/06/71	--	0.11	<0.05	<0.05	<0.03	0.04	0.60
02/06/71	--	0.12	N/D	0.06	<0.03	0.03	0.90
03/06/71	--	0.20	<0.05	≈0.05	<0.03	0.04	0.60
06/06/71	--	0.10	<0.05	≈0.05	<0.03	≈0.02	0.60
07/06/71	--	0.26	N/D	0.06	<0.03	0.09	0.90
08/06/71	--	0.20	<0.05	0.06	<0.03	0.09	0.80
09/06/71	--	0.18	0.05	<0.02	<0.03	0.04	0.50
10/06/71	--	0.15	0.05	<0.02	<0.03	0.05	0.60
13/06/71	--	0.11	<0.05	<0.02	<0.03	0.02	0.40
14/06/71	--	0.14	0.06	<0.02	<0.03	0.05	0.50
15/06/71	--	0.12	0.05	<0.02	<0.03	0.04	--
16/06/71	--	0.20	<0.05	<0.02	<0.03	0.04	0.70
17/06/71	--	0.23	0.07	≈0.07	<0.01	0.04	0.80
20/06/71	--	0.19	N/D	<0.07	<0.01	<0.01	0.90
21/06/71	--	0.25	<0.05	<0.07	<0.01	0.03	0.80
22/06/71	--	0.22	<0.05	<0.07	<0.01	0.06	0.80
23/06/71	--	0.32	0.06	≈0.10	<0.01	0.02	0.50
24/06/71	--	0.16	N/D	<0.07	<0.01	0.08	0.50
27/06/71	--	0.14	N/D	<0.07	<0.01	0.02	0.90
28/06/71	--	0.15	--	--	--	0.06	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
29/06/71	--	0.23	--	--	--	0.08	--
30/06/71	--	0.14	--	--	--	0.08	--
01/07/71	--	0.19	--	--	--	0.06	--
02/07/71	--	0.17	--	--	--	0.02	--
03/07/71	--	0.10	--	--	--	<0.02	--
04/07/71	--	0.06	--	--	--	0.02	--
05/07/71	--	0.17	--	--	--	≈0.02	--
06/07/71	--	0.19	--	--	--	0.11	--
07/07/71	--	0.17	--	--	--	0.07	--
08/07/71	--	0.27	--	--	--	0.07	--
09/07/71	--	0.19	--	--	--	0.09	--
10/07/71	--	0.08	--	--	--	0.03	--
11/07/71	--	0.23	--	--	--	<0.02	--
12/07/71	--	0.31	--	--	--	0.05	--
13/07/71	--	0.27	--	--	--	0.04	--
14/07/71	--	0.32	--	--	--	0.03	--
15/07/71	--	0.16	--	--	--	<0.02	--
16/07/71	--	0.35	--	--	--	0.06	--
17/07/71	--	0.23	--	--	--	0.02	--
18/07/71	--	0.16	--	--	--	0.03	--
19/07/71	--	0.29	--	--	--	0.03	--
20/07/71	--	0.20	--	--	--	0.04	--
21/07/71	--	0.19	--	--	--	0.03	--
22/07/71	--	0.20	--	--	--	0.03	--
23/07/71	--	0.22	--	--	--	0.04	--
24/07/71	--	0.17	--	--	--	0.02	--
25/07/71	--	0.16	--	--	--	<0.02	--
26/07/71	--	0.28	--	--	--	0.02	--
27/07/71	--	0.16	--	--	--	0.06	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
28/07/71	--	0.21	--	--	--	0.06	--
29/07/71	--	0.14	--	--	--	0.05	--
30/07/71	--	0.12	--	--	--	0.05	--
31/07/71	--	0.09	--	--	--	0.05	--
01/08/71	--	0.10	--	--	--	0.06	--
02/08/71	--	0.14	--	--	--	0.06	--
03/08/71	--	0.13	--	--	--	0.72	--
04/08/71	--	0.12	--	--	--	0.06	--
05/08/71	--	0.27	--	--	--	0.06	--
06/08/71	--	0.15	--	--	--	0.06	--
07/08/71	--	0.15	--	--	--	0.07	--
08/08/71	--	0.12	--	--	--	0.05	--
09/08/71	--	0.16	--	--	--	0.07	--
10/08/71	--	0.12	--	--	--	0.07	--
11/08/71	--	0.12	--	--	--	0.04	--
12/08/71	--	0.12	--	--	--	0.04	--
15/08/71	--	0.11	--	--	--	0.02	--
16/08/71	--	0.21	--	--	--	0.03	--
17/08/71	--	0.34	--	--	--	0.04	--
18/08/71	--	0.13	--	--	--	0.03	--
19/08/71	--	0.13	--	--	--	0.06	--
20/08/71	--	0.13	--	--	--	--	--
21/08/71	--	0.13	--	--	--	0.06	--
22/08/71	--	0.10	--	--	--	0.02	--
23/08/71	--	0.13	--	--	--	0.04	--
24/08/71	--	0.16	--	--	--	0.04	--
25/08/71	--	0.08	--	--	--	0.70	--
26/08/71	--	0.05	--	--	--	0.05	--
27/08/71	--	0.13	--	--	--	0.07	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
28/08/71	--	0.12	--	--	--	0.03	--
29/08/71	--	0.03	--	--	--	0.02	--
30/08/71	--	0.04	--	--	--	0.08	--
31/08/71	--	0.20	--	--	--	0.12	--
01/09/71	--	0.14	--	--	--	0.10	--
02/09/71	--	0.15	--	--	--	0.10	--
03/09/71	--	0.32	--	--	--	0.06	--
04/09/71	--	0.03	--	--	--	0.04	--
05/09/71	--	0.08	--	--	--	0.06	--
06/09/71	--	0.10	--	--	--	0.03	--
07/09/71	--	0.08	--	--	--	0.07	--
08/09/71	--	0.03	--	--	--	0.09	--
09/09/71	--	0.75	--	--	--	0.07	--
10/09/71	--	0.11	--	--	--	0.11	--
11/09/71	--	0.06	--	--	--	0.06	--
12/09/71	--	0.06	--	--	--	0.03	--
13/09/71	--	0.10	--	--	--	0.03	--
15/09/71	--	0.08	--	--	--	0.05	--
16/09/71	--	0.07	--	--	--	0.02	--
17/09/71	--	0.10	--	--	--	0.03	--
18/09/71	--	0.08	--	--	--	0.04	--
19/09/71	--	0.07	--	--	--	0.02	--
20/09/71	--	0.07	--	--	--	0.04	--
21/09/71	--	0.08	--	--	--	0.06	--
22/09/71	--	0.15	--	--	--	0.04	--
23/09/71	--	0.08	--	--	--	0.03	--
24/09/71	--	0.14	--	--	--	0.04	--
25/09/71	--	0.09	--	--	--	0.03	--
26/09/71	--	0.08	--	--	--	0.05	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
27/09/71	--	0.15	--	--	--	0.07	--
28/09/71	--	0.14	--	--	--	0.11	--
29/09/71	--	0.17	--	--	--	0.05	--
30/09/71	--	0.13	--	--	--	0.05	--
01/10/71	--	0.16	--	--	--	0.07	--
02/10/71	--	0.22	--	--	--	0.05	--
03/10/71	--	0.11	--	--	--	0.08	--
04/10/71	--	0.09	--	--	--	0.05	--
05/10/71	--	0.12	--	--	--	0.04	--
06/10/71	--	0.08	--	--	--	0.03	--
07/10/71	--	0.10	--	--	--	0.04	--
08/10/71	--	0.12	--	--	--	0.04	--
09/10/71	--	0.07	--	--	--	0.02	--
10/10/71	--	0.06	--	--	--	0.02	--
11/10/71	--	0.08	--	--	--	0.02	--
12/10/71	--	0.10	--	--	--	0.08	--
13/10/71	--	0.08	--	--	--	0.06	--
14/10/71	--	0.18	--	--	--	0.10	--
15/10/71	--	0.13	--	--	--	0.05	--
16/10/71	--	0.06	--	--	--	0.02	--
17/10/71	--	0.10	--	--	--	0.01	--
18/10/71	--	0.13	--	--	--	0.04	--
19/10/71	--	0.12	--	--	--	0.06	--
20/10/71	--	0.06	--	--	--	0.05	--
21/10/71	--	0.06	--	--	--	0.02	--
22/10/71	--	0.10	--	--	--	0.05	--
23/10/71	--	0.06	--	--	--	0.02	--
24/10/71	--	0.05	--	--	--	0.01	--
25/10/71	--	0.05	--	--	--	0.06	--



IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
26/10/71	--	0.15	--	--	--	0.03	--
27/10/71	--	0.08	--	--	--	0.04	--
28/10/71	--	0.05	--	--	--	0.03	--
29/10/71	--	0.11	--	--	--	0.05	--
30/10/71	--	0.05	--	--	--	0.06	--
31/10/71	--	0.08	--	--	--	0.06	--
01/11/71	--	0.05	--	--	--	0.06	--
02/11/71	--	0.04	--	--	--	0.05	--
03/11/71	--	0.05	--	--	--	0.05	--
04/11/71	--	0.07	--	--	--	0.03	--
05/11/71	--	0.08	--	--	--	0.02	--
06/11/71	--	0.05	--	--	--	0.03	--
07/11/71	--	0.05	--	--	--	0.03	--
08/11/71	--	0.04	--	--	--	0.06	--
10/11/71	--	0.19	--	--	--	0.06	--
11/11/71	--	0.15	--	--	--	0.08	--
12/11/71	--	0.24	--	--	--	0.06	--
14/11/71	--	0.12	--	--	--	0.01	--
15/11/71	--	0.75	--	--	--	0.07	--
16/11/71	--	0.40	--	--	--	0.04	--
17/11/71	--	0.14	--	--	--	0.05	--
18/11/71	--	0.24	--	--	--	0.04	--
19/11/71	--	0.15	--	--	--	0.11	--
20/11/71	--	0.10	--	--	--	0.05	--
21/11/71	--	0.11	--	--	--	0.05	--
22/11/71	--	0.14	--	--	--	0.04	--
23/11/71	--	0.22	--	--	--	0.10	--
24/11/71	--	0.12	--	--	--	0.08	--
25/11/71	--	0.16	--	--	--	0.07	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
26/11/71	--	0.01	--	--	--	0.07	--
27/11/71	--	0.03	--	--	--	0.04	--
28/11/71	--	0.01	--	--	--	0.05	--
29/11/71	--	0.10	--	--	--	0.04	--
30/11/71	--	0.06	--	--	--	0.05	--
02/12/71	--	0.13	--	--	--	0.04	--
03/12/71	--	0.04	--	--	--	<0.01	--
04/12/71	--	0.07	--	--	--	0.06	--
05/12/71	--	0.04	--	--	--	0.04	--
06/12/71	--	0.10	--	--	--	0.02	--
07/12/71	--	0.06	--	--	--	0.03	--
08/12/71	--	0.07	--	--	--	0.04	--
09/12/71	--	0.15	--	--	--	0.08	--
10/12/71	--	0.11	--	--	--	0.04	--
11/12/71	--	0.06	--	--	--	0.05	--
12/12/71	--	0.05	--	--	--	0.09	--
13/12/71	--	0.15	--	--	--	0.06	--
14/12/71	--	0.08	--	--	--	0.08	--
15/12/71	--	0.10	--	--	--	0.04	--
16/12/71	--	0.07	--	--	--	0.13	--
17/12/71	--	0.34	--	--	--	0.10	--
18/12/71	--	0.03	--	--	--	0.01	--
19/12/71	--	0.03	--	--	--	0.04	--
20/12/71	--	0.06	--	--	--	0.07	--
21/12/71	--	0.13	--	--	--	0.10	--
23/12/71	--	0.05	--	--	--	0.06	--
24/12/71	--	0.23	--	--	--	0.06	--
25/12/71	--	0.01	--	--	--	0.03	--
26/12/71	--	0.02	--	--	--	0.03	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
27/12/71	--	0.02	--	--	--	0.01	--
30/12/71	--	0.14	--	--	--	0.18	--
31/12/71	--	0.13	--	--	--	0.08	--
01/01/72	--	0.07	--	--	--	0.08	--
02/01/72	--	0.07	--	--	--	0.02	--
03/01/72	--	0.08	--	--	--	0.03	--
04/01/72	--	0.10	--	--	--	0.05	--
05/01/72	--	0.13	--	--	--	0.09	--
06/01/72	--	0.17	--	--	--	0.04	--
07/01/72	--	0.11	--	--	--	0.10	--
08/01/72	--	0.13	--	--	--	0.11	--
09/01/72	--	0.06	--	--	--	0.02	--
10/01/72	--	0.08	--	--	--	0.05	--
11/01/72	--	0.11	--	--	--	0.08	--
12/01/72	--	0.08	0.04	<0.03	<0.01	0.03	--
13/01/72	--	0.16	0.06	<0.03	<0.01	0.04	--
14/01/72	--	0.13	0.03	<0.03	<0.01	0.02	--
15/01/72	--	0.10	0.01	<0.03	<0.01	0.09	--
16/01/72	--	0.08	0.01	<0.03	<0.01	0.11	--
17/01/72	--	0.10	0.01	<0.03	<0.01	0.03	--
18/01/72	--	0.10	0.02	<0.03	<0.01	0.04	--
19/01/72	--	0.10	<0.01	<0.03	<0.01	0.12	--
20/01/72	--	0.07	<0.01	<0.03	<0.01	0.11	--
21/01/72	--	0.11	0.04	<0.03	<0.01	0.06	--
22/01/72	--	0.08	0.03	<0.03	<0.01	0.10	--
23/01/72	--	0.07	0.01	<0.03	<0.01	0.02	--
24/01/72	--	0.08	0.04	<0.03	<0.01	0.04	--
25/01/72	--	0.07	0.04	<0.03	<0.01	0.07	--
26/01/72	--	0.11	0.06	<0.03	<0.01	0.07	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
27/01/72	--	0.20	0.06	<0.03	<0.01	0.05	--
28/01/72	--	0.23	0.05	0.57	<0.01	0.25	--
29/01/72	--	0.24	0.08	0.86	<0.01	0.26	--
31/01/72	--	0.12	--	--	--	0.08	--
01/02/72	--	0.10	--	--	--	0.05	--
02/02/72	--	0.20	--	--	--	0.03	--
03/02/72	--	0.12	--	--	--	0.04	--
04/02/72	--	0.21	--	--	--	0.06	--
05/02/72	--	0.12	--	--	--	0.06	--
06/02/72	--	0.18	--	--	--	0.14	--
07/02/72	--	0.19	--	--	--	0.09	--
08/02/72	--	0.12	--	--	--	0.09	--
09/02/72	--	0.16	--	--	--	0.03	--
10/02/72	--	0.08	--	--	--	0.05	--
11/02/72	--	0.12	--	--	--	0.10	--
12/02/72	--	0.09	--	--	--	0.11	--
13/02/72	--	0.07	--	--	--	0.01	--
14/02/72	--	0.13	--	--	--	0.07	--
18/02/72	0.08	0.08	--	--	--	0.03	--
19/02/72	0.13	0.13	--	--	--	0.03	--
20/02/72	0.17	0.09	--	--	--	0.07	--
21/02/72	0.13	0.09	--	--	--	0.05	--
22/02/72	0.11	0.10	--	--	--	0.06	--
23/02/72	0.12	0.19	--	--	--	0.06	--
24/02/72	0.10	0.10	--	--	--	0.06	--
25/02/72	0.13	0.19	--	--	--	0.06	--
26/02/72	0.08	0.08	--	--	--	<0.01	--
27/02/72	0.06	0.09	--	--	--	0.10	--
28/02/72	0.08	0.13	--	--	--	0.04	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
29/02/72	0.08	0.06	--	--	--	0.05	--
01/03/72	0.10	0.19	--	--	--	0.02	--
02/03/72	0.10	0.12	--	--	--	0.03	--
03/03/72	0.12	0.08	--	--	--	0.02	--
04/03/72	0.14	0.13	--	--	--	0.01	--
05/03/72	0.10	0.07	--	--	--	0.05	--
06/03/72	0.06	0.09	--	--	--	0.01	--
07/03/72	0.12	0.14	--	--	--	0.03	--
08/03/72	0.13	0.07	--	--	--	<0.01	--
09/03/72	0.08	0.13	--	--	--	0.08	--
10/03/72	0.08	0.06	--	--	--	0.02	--
11/03/72	0.08	0.10	--	--	--	0.02	--
12/03/72	0.08	0.04	--	--	--	0.04	--
13/03/72	0.08	0.06	--	--	--	0.02	--
14/03/72	0.08	0.06	--	--	--	0.06	--
15/03/72	0.08	0.14	--	--	--	0.04	--
16/03/72	0.09	0.08	--	--	--	0.03	--
17/03/72	0.11	0.09	--	--	--	0.04	--
18/03/72	0.08	0.06	--	--	--	0.04	--
19/03/72	0.11	0.04	--	--	--	0.01	--
20/03/72	0.08	0.14	--	--	--	0.01	--
21/03/72	0.11	0.08	--	--	--	0.04	--
22/03/72	0.07	0.08	--	--	--	0.04	--
23/03/72	0.21	0.08	--	--	--	0.06	--
24/03/72	0.10	0.09	--	--	--	0.05	--
25/03/72	0.06	0.10	--	--	--	<0.01	--
26/03/72	0.09	0.03	--	--	--	<0.01	--
27/03/72	0.09	0.09	--	--	--	0.02	--
28/03/72	0.13	0.19	--	--	--	0.02	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
29/03/72	0.10	0.10	--	--	--	0.03	--
30/03/72	0.11	0.09	--	--	--	0.04	--
31/03/72	0.12	0.10	--	--	--	0.08	--
01/04/72	0.11	0.08	--	--	--	0.04	--
02/04/72	0.10	0.11	--	--	--	0.04	--
03/04/72	0.10	0.06	--	--	--	0.02	--
04/04/72	0.07	0.12	--	--	--	0.09	--
05/04/72	0.09	0.11	--	--	--	0.06	--
06/04/72	0.09	0.11	--	--	--	0.05	--
07/04/72	0.13	0.11	--	--	--	0.04	--
08/04/72	0.10	0.10	--	--	--	0.03	--
09/04/72	0.08	0.06	--	--	--	0.05	--
11/04/72	0.11	0.08	--	--	--	0.03	--
12/04/72	0.13	0.12	--	--	--	0.04	--
13/04/72	0.11	0.10	--	--	--	0.03	--
14/04/72	0.07	0.16	--	--	--	0.06	--
15/04/72	0.10	0.15	--	--	--	0.03	--
16/04/72	0.21	0.06	--	--	--	0.01	--
17/04/72	0.12	0.13	--	--	--	0.04	--
18/04/72	0.17	0.15	--	--	--	0.01	--
19/04/72	0.10	0.17	--	--	--	0.05	--
20/04/72	0.12	0.17	--	--	--	0.10	--
24/04/72	0.15	0.12	--	--	--	0.10	--
25/04/72	0.13	0.19	--	--	--	0.07	--
26/04/72	0.15	0.20	--	--	--	0.04	--
27/04/72	0.15	0.18	--	--	--	0.02	--
28/04/72	0.14	0.11	--	--	--	0.06	--
29/04/72	0.12	0.17	--	--	--	0.02	--
30/04/72	0.12	0.06	--	--	--	0.01	--

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
02/05/72	0.15	0.14	--	--	--	0.06	--
03/05/72	0.14	0.18	--	--	--	0.03	--
04/05/72	0.15	0.13	--	--	--	0.06	--
05/05/72	0.16	0.16	0.07	<0.06	N/D	0.07	--
06/05/72	0.15	0.10	0.05	<0.06	N/D	<0.02	--
07/05/72	0.18	0.07	<0.05	<0.06	N/D	0.03	--
08/05/72	0.21	0.17	0.06	<0.06	N/D	0.10	--
09/05/72	0.13	0.12	<0.05	<0.06	N/D	0.04	--
10/05/72	0.16	0.22	1.08	<0.06	N/D	0.04	--
11/05/72	0.15	0.14	0.08	<0.06	N/D	0.04	--
12/05/72	0.18	0.12	0.07	<0.06	N/D	0.06	--
14/05/72	0.16	0.06	<0.05	<0.06	N/D	<0.02	--
15/05/72	0.17	0.13	0.06	<0.06	N/D	0.12	--
16/05/72	0.18	0.12	0.12	<0.06	N/D	0.07	--
17/05/72	0.20	0.12	0.10	<0.06	N/D	0.06	--
18/05/72	0.17	0.13	0.11	<0.06	N/D	0.06	--
19/05/72	0.22	0.23	0.05	<0.06	N/D	0.05	--
20/05/72	0.16	0.11	<0.05	<0.62	N/D	0.03	--
21/05/72	0.18	0.08	<0.05	<0.06	N/D	0.02	--
22/05/72	0.16	0.12	<0.05	<0.06	N/D	0.06	--
23/05/72	0.17	0.12	--	--	--	0.06	--
24/05/72	0.16	0.13	--	--	--	0.04	--
25/05/72	0.17	0.11	--	--	--	0.04	--
26/05/72	0.17	0.09	--	--	--	0.04	--
03/06/72	0.17	0.09	--	--	--	0.03	--
04/06/72	0.19	0.07	--	--	--	0.02	--
05/06/72	0.18	0.09	--	--	--	0.04	--
06/06/72	0.17	0.15	--	--	--	0.04	--
07/06/72	0.16	0.09	--	--	--	0.05	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
05/05/71	<0.02	0.40	--	--	<0.05	<0.10	--
13/05/71	0.21	0.20	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	--
21/05/71	0.08	0.09	<0.05	0.10	<0.03	<0.02	0.30
22/05/71	0.12	0.07	<0.05	≈0.05	<0.03	0.02	0.80
23/05/71	0.11	0.07	<0.05	<0.05	<0.03	≈0.02	0.70
24/05/71	0.11	0.07	<0.05	<0.05	<0.03	≈0.02	0.75
25/05/71	0.13	0.14	0.17	0.10	<0.03	0.03	0.85
26/05/71	0.14	0.10	0.12	≈0.05	<0.03	0.02	1.10
27/05/71	0.12	0.06	0.05	≈0.05	<0.03	0.02	0.90
30/05/71	0.15	0.11	0.05	<0.05	<0.03	0.02	0.90
02/06/71	0.14	0.13	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.50
03/06/71	0.16	0.12	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.70
04/06/71	0.12	0.12	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.60
05/06/71	0.13	0.09	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.60
06/06/71	0.11	0.09	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.60
07/06/71	0.12	0.10	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.60
08/06/71	0.10	0.14	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.70
10/06/71	0.19	0.26	N/D	<0.02	<0.03	N/D	0.60
11/06/71	0.20	0.19	N/D	<0.02	<0.03	N/D	0.70
12/06/71	0.20	0.18	N/D	<0.02	<0.03	N/D	0.50
13/06/71	0.11	0.14	<0.05	<0.02	<0.03	N/D	0.50
14/06/71	0.05	0.10	N/D	<0.02	<0.03	N/D	0.80
15/06/71	0.13	0.09	N/D	<0.02	<0.03	<0.02	0.60
16/06/71	0.17	0.11	N/D	<0.02	<0.03	0.03	0.50
17/06/71	0.19	0.31	N/D	<0.02	<0.03	N/D	0.70
18/06/71	0.18	0.28	<0.05	--	<0.01	≈0.01	1.10
19/06/71	0.15	0.34	<0.05	--	<0.01	0.02	0.90
20/06/71	0.14	0.82	<0.05	--	<0.01	0.02	0.70
21/06/71	0.20	0.31	N/D	--	<0.01	0.03	1.10



LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
22/06/71	0.16	0.21	N/D	--	<0.01	0.02	1.00
23/06/71	0.17	0.17	<0.05	--	<0.01	0.03	1.10
24/06/71	0.09	0.12	<0.05	--	<0.01	0.03	0.70
25/06/71	0.16	0.15	<0.05	--	<0.01	<0.01	0.60
26/06/71	0.19	0.15	<0.05	--	<0.01	≈0.01	1.00
27/06/71	0.09	0.11	N/D	--	<0.01	--	0.90
28/06/71	0.15	0.08	--	--	--	--	--
29/06/71	0.21	0.12	--	--	--	--	--
30/06/71	0.25	0.12	--	--	--	--	--
01/07/71	0.18	0.10	--	--	--	--	--
02/07/71	0.11	0.10	--	--	--	--	--
03/07/71	0.24	0.13	--	--	--	--	--
04/07/71	0.13	0.11	--	--	--	--	--
05/07/71	0.17	0.13	--	--	--	--	--
06/07/71	0.22	0.12	--	--	--	--	--
07/07/71	0.12	0.17	--	--	--	--	--
08/07/71	0.15	0.13	--	--	--	--	--
09/07/71	0.14	0.18	--	--	--	--	--
10/07/71	0.19	0.11	--	--	--	--	--
11/07/71	0.18	0.90	--	--	--	--	--
12/07/71	0.22	0.12	--	--	--	--	--
13/07/71	0.16	0.12	--	--	--	--	--
14/07/71	0.17	0.13	--	--	--	--	--
15/07/71	0.16	0.11	--	--	--	--	--
16/07/71	0.21	0.28	--	--	--	--	--
17/07/71	0.19	0.15	--	--	--	--	--
18/07/71	0.15	0.18	--	--	--	--	--
19/07/71	0.13	0.16	--	--	--	--	--
20/07/71	0.23	0.09	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
21/07/71	0.22	0.09	--	--	--	--	--
22/07/71	0.16	0.14	--	--	--	--	--
23/07/71	0.31	0.15	--	--	--	--	--
24/07/71	0.26	0.12	--	--	--	--	--
25/07/71	0.20	0.11	--	--	--	--	--
26/07/71	0.17	0.11	--	--	--	--	--
27/07/71	0.11	0.10	--	--	--	--	--
28/07/71	0.13	0.09	--	--	--	--	--
29/07/71	0.17	0.12	--	--	--	--	--
30/07/71	0.23	0.12	--	--	--	--	--
31/07/71	0.12	0.11	--	--	--	--	--
01/08/71	0.19	0.12	--	--	--	--	--
02/08/71	0.17	0.10	--	--	--	--	--
03/08/71	0.14	0.10	--	--	--	--	--
04/08/71	0.13	0.09	--	--	--	--	--
05/08/71	0.14	0.10	--	--	--	--	--
06/08/71	0.07	0.11	--	--	--	--	--
07/08/71	0.11	0.09	--	--	--	--	--
08/08/71	0.16	0.09	--	--	--	--	--
09/08/71	0.16	0.12	--	--	--	--	--
10/08/71	0.11	0.09	--	--	--	--	--
11/08/71	0.11	0.09	--	--	--	--	--
12/08/71	0.12	0.10	--	--	--	--	--
13/08/71	0.04	0.10	--	--	--	--	--
14/08/71	0.15	0.10	--	--	--	--	--
15/08/71	0.12	0.08	--	--	--	--	--
16/08/71	0.12	0.10	--	--	--	--	--
17/08/71	0.11	0.13	--	--	--	--	--
18/08/71	0.13	0.09	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
19/08/71	0.13	0.07	--	--	--	--	--
20/08/71	0.09	0.09	--	--	--	--	--
21/08/71	0.08	0.09	--	--	--	--	--
22/08/71	0.08	0.11	--	--	--	--	--
23/08/71	0.09	0.07	--	--	--	--	--
24/08/71	0.03	0.14	--	--	--	--	--
25/08/71	0.11	0.11	--	--	--	--	--
26/08/71	0.05	0.03	--	--	--	--	--
27/08/71	0.12	0.06	--	--	--	--	--
29/08/71	0.12	0.04	--	--	--	--	--
30/08/71	0.04	0.03	--	--	--	--	--
31/08/71	0.05	0.03	--	--	--	--	--
01/09/71	0.11	<0.03	--	--	--	--	--
02/09/71	0.08	0.05	--	--	--	--	--
03/09/71	0.08	<0.03	--	--	--	--	--
04/09/71	0.11	<0.03	--	--	--	--	--
05/09/71	0.07	<0.03	--	--	--	--	--
06/09/71	0.06	<0.03	--	--	--	--	--
07/09/71	0.03	0.08	--	--	--	--	--
08/09/71	0.11	0.08	--	--	--	--	--
09/09/71	0.11	0.04	--	--	--	--	--
10/09/71	0.11	<0.03	--	--	--	--	--
11/09/71	0.17	0.04	--	--	--	--	--
12/09/71	0.09	0.05	--	--	--	--	--
13/09/71	0.11	0.05	--	--	--	--	--
14/09/71	0.08	0.05	--	--	--	--	--
15/09/71	0.14	0.06	--	--	--	--	--
16/09/71	0.11	0.04	--	--	--	--	--
17/09/71	0.11	0.08	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
18/09/71	0.04	0.06	--	--	--	--	--
19/09/71	0.06	0.06	--	--	--	--	--
20/09/71	0.11	0.06	--	--	--	--	--
21/09/71	0.06	0.08	--	--	--	--	--
22/09/71	0.10	0.03	--	--	--	--	--
23/09/71	0.14	0.03	--	--	--	--	--
24/09/71	0.20	0.06	--	--	--	--	--
25/09/71	0.12	0.08	--	--	--	--	--
26/09/71	0.16	0.03	--	--	--	--	--
27/09/71	0.10	0.09	--	--	--	--	--
28/09/71	0.14	0.09	--	--	--	--	--
29/09/71	0.14	0.09	--	--	--	--	--
30/09/71	0.14	0.09	--	--	--	--	--
01/10/71	0.19	0.09	--	--	--	--	--
02/10/71	0.17	0.09	--	--	--	--	--
03/10/71	0.07	0.07	--	--	--	--	--
04/10/71	0.12	0.08	--	--	--	--	--
05/10/71	0.14	0.08	--	--	--	--	--
06/10/71	0.10	0.07	--	--	--	--	--
07/10/71	0.19	0.12	--	--	--	--	--
08/10/71	0.12	0.12	--	--	--	--	--
09/10/71	0.08	0.09	--	--	--	--	--
10/10/71	0.15	0.07	--	--	--	--	--
11/10/71	0.13	0.08	--	--	--	--	--
12/10/71	0.10	0.06	--	--	--	--	--
13/10/71	0.07	0.08	--	--	--	--	--
14/10/71	0.06	0.12	--	--	--	--	--
15/10/71	0.11	0.06	--	--	--	--	--
16/10/71	0.06	0.12	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
17/10/71	0.01	0.06	--	--	--	--	--
18/10/71	0.17	0.08	--	--	--	--	--
19/10/71	0.12	0.08	--	--	--	--	--
20/10/71	0.16	0.08	--	--	--	--	--
21/10/71	0.16	0.06	--	--	--	--	--
22/10/71	0.09	0.03	--	--	--	--	--
23/10/71	0.15	0.08	--	--	--	--	--
24/10/71	0.14	0.10	--	--	--	--	--
25/10/71	0.03	0.06	--	--	--	--	--
26/10/71	0.11	0.03	--	--	--	--	--
27/10/71	0.15	0.02	--	--	--	--	--
29/10/71	0.12	0.01	--	--	--	--	--
30/10/71	0.16	0.01	--	--	--	--	--
31/10/71	0.16	0.05	--	--	--	--	--
01/11/71	0.22	0.01	--	--	--	--	--
02/11/71	0.10	0.01	--	--	--	--	--
03/11/71	0.07	0.05	--	--	--	--	--
04/11/71	0.10	0.05	--	--	--	--	--
05/11/71	0.15	0.05	--	--	--	--	--
06/11/71	0.13	0.04	--	--	--	--	--
07/11/71	0.10	0.05	--	--	--	--	--
08/11/71	0.09	0.03	--	--	--	--	--
09/11/71	0.10	0.03	--	--	--	--	--
10/11/71	0.10	0.03	--	--	--	--	--
11/11/71	0.09	0.03	--	--	--	--	--
12/11/71	0.14	0.07	--	--	--	--	--
13/11/71	0.13	0.05	--	--	--	--	--
14/11/71	0.09	0.02	--	--	--	--	--
15/11/71	0.13	0.09	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
16/11/71	0.13	0.10	--	--	--	--	--
17/11/71	0.10	0.08	--	--	--	--	--
18/11/71	0.13	0.10	--	--	--	--	--
19/11/71	0.13	0.12	--	--	--	--	--
20/11/71	0.10	0.06	--	--	--	--	--
21/11/71	0.08	0.03	--	--	--	--	--
22/11/71	0.11	0.06	--	--	--	--	--
23/11/71	0.03	0.05	--	--	--	--	--
24/11/71	0.08	0.03	--	--	--	--	--
25/11/71	0.08	0.03	--	--	--	--	--
26/11/71	0.14	0.08	--	--	--	--	--
29/11/71	0.13	0.10	--	--	--	--	--
30/11/71	0.12	0.01	--	--	--	--	--
01/12/71	0.11	0.02	--	--	--	--	--
02/12/71	0.10	0.01	--	--	--	--	--
03/12/71	0.08	0.03	--	--	--	--	--
04/12/71	0.11	0.01	--	--	--	--	--
05/12/71	0.04	<0.01	--	--	--	--	--
06/12/71	0.06	0.01	--	--	--	--	--
07/12/71	0.10	0.02	--	--	--	--	--
08/12/71	0.10	0.06	--	--	--	--	--
09/12/71	0.08	0.01	--	--	--	--	--
10/12/71	0.10	0.07	--	--	--	--	--
11/12/71	0.11	0.90	--	--	--	--	--
12/12/71	0.08	0.01	--	--	--	--	--
13/12/71	0.10	0.02	--	--	--	--	--
14/12/71	0.10	--	--	--	--	--	--
18/12/71	0.12	0.02	--	--	--	--	--
19/12/71	0.10	0.02	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
21/12/71	0.09	0.01	--	--	--	--	--
22/12/71	0.10	0.02	--	--	--	--	--
24/12/71	0.11	0.07	--	--	--	--	--
25/12/71	0.08	0.07	--	--	--	--	--
26/12/71	0.13	0.06	--	--	--	--	--
29/12/71	0.14	0.03	--	--	--	--	--
30/12/71	0.10	0.06	--	--	--	--	--
31/12/71	0.04	0.09	--	--	--	--	--
01/01/72	0.14	0.05	--	--	--	--	--
02/01/72	0.08	0.03	--	--	--	--	--
03/01/72	0.13	0.08	--	--	--	--	--
04/01/72	0.14	0.05	--	--	--	--	--
05/01/72	0.12	0.05	--	--	--	--	--
06/01/72	0.09	0.06	--	--	--	--	--
07/01/72	0.12	0.04	--	--	--	--	--
08/01/72	0.12	0.07	--	--	--	--	--
09/01/72	0.13	0.07	--	--	--	--	--
10/01/72	0.06	0.19	--	--	--	--	--
11/01/72	0.07	0.08	--	--	--	--	--
12/01/72	0.12	0.09	--	--	--	--	--
13/01/72	0.12	0.06	0.02	<0.03	<0.01	<0.01	--
14/01/72	0.14	0.05	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
15/01/72	0.10	0.06	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
16/01/72	0.03	0.03	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
17/01/72	0.05	0.04	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
18/01/72	0.08	0.04	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
19/01/72	0.07	0.07	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
20/01/72	0.07	0.05	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
21/01/72	0.14	0.06	<0.01	<0.03	<0.01	0.03	--

LIBRARY  
ENVIRONMENT CANADA  
CONSERVATION AND PROTECTION  
PACIFIC REGION

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
22/01/72	0.08	0.11	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
23/01/72	0.11	0.07	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
24/01/72	0.10	0.07	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
25/01/72	0.08	0.05	<0.01	<0.03	<0.01	N/D	--
26/01/72	0.08	0.05	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
27/01/72	0.07	0.05	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
28/01/72	0.12	0.09	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
29/01/72	0.11	0.06	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
30/01/72	0.16	0.06	0.01	<0.03	<0.01	N/D	--
31/01/72	0.12	0.07	--	--	--	--	--
01/02/72	0.13	0.08	--	--	--	--	--
02/02/72	0.11	0.07	--	--	--	--	--
03/02/72	0.11	0.07	--	--	--	--	--
04/02/72	0.13	0.08	--	--	--	--	--
05/02/72	0.12	0.08	--	--	--	--	--
06/02/72	0.10	0.08	--	--	--	--	--
07/02/72	0.10	0.07	--	--	--	--	--
08/02/72	0.11	0.07	--	--	--	--	--
09/02/72	0.11	0.08	--	--	--	--	--
10/02/72	0.11	0.07	--	--	--	--	--
11/02/72	0.11	0.10	--	--	--	--	--
12/02/72	0.09	0.08	--	--	--	--	--
13/02/72	0.09	0.04	--	--	--	--	--
14/02/72	0.10	0.05	--	--	--	--	--
15/02/72	0.12	0.07	--	--	--	--	--
16/02/72	0.13	0.09	--	--	--	--	--
17/02/72	0.09	0.06	--	--	--	--	--
18/02/72	0.14	0.10	--	--	--	--	--
19/02/72	0.12	0.05	--	--	--	--	--



LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
20/02/72	0.10	0.07	--	--	--	--	--
21/02/72	0.12	0.09	--	--	--	--	--
22/02/72	0.11	0.10	--	--	--	--	--
23/02/72	0.10	0.10	--	--	--	--	--
24/02/72	0.11	0.08	--	--	--	--	--
25/02/72	0.10	0.12	--	--	--	--	--
26/02/72	0.04	0.41	--	--	--	--	--
27/02/72	0.06	0.43	--	--	--	--	--
28/02/72	0.09	0.07	--	--	--	--	--
29/02/72	0.11	0.07	--	--	--	--	--
01/03/72	0.09	0.11	--	--	--	--	--
02/03/72	0.09	0.13	--	--	--	--	--
03/03/72	0.09	0.07	--	--	--	--	--
04/03/72	0.08	0.12	--	--	--	--	--
05/03/72	0.05	0.10	--	--	--	--	--
06/03/72	0.31	0.12	--	--	--	--	--
07/03/72	0.12	0.10	--	--	--	--	--
08/03/72	0.09	0.09	--	--	--	--	--
09/03/72	0.08	0.28	--	--	--	--	--
10/03/72	0.07	0.19	--	--	--	--	--
11/03/72	0.04	0.35	--	--	--	--	--
12/03/72	0.05	0.07	--	--	--	--	--
13/03/72	0.16	0.16	--	--	--	--	--
14/03/72	0.06	0.18	--	--	--	--	--
15/03/72	0.04	0.17	--	--	--	--	--
16/03/72	0.06	0.16	--	--	--	--	--
17/03/72	0.11	0.32	--	--	--	--	--
18/03/72	0.13	0.36	--	--	--	--	--
19/03/72	0.08	0.33	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
20/03/72	0.13	0.20	--	--	--	--	--
21/03/72	0.12	0.14	--	--	--	--	--
22/03/72	0.10	0.11	--	--	--	--	--
23/03/72	0.09	0.10	--	--	--	--	--
24/03/72	0.13	0.19	--	--	--	--	--
25/03/72	0.11	0.16	--	--	--	--	--
26/03/72	0.10	0.09	--	--	--	--	--
27/03/72	0.13	0.13	--	--	--	--	--
28/03/72	0.14	0.14	--	--	--	--	--
29/03/72	0.14	0.16	--	--	--	--	--
30/03/72	0.13	0.10	--	--	--	--	--
31/03/72	0.09	0.09	--	--	--	--	--
01/04/72	0.07	0.09	--	--	--	--	--
02/04/72	0.10	0.13	--	--	--	--	--
03/04/72	0.11	0.13	--	--	--	--	--
04/04/72	0.09	0.09	--	--	--	--	--
05/04/72	0.10	0.09	--	--	--	--	--
06/04/72	0.12	0.18	--	--	--	--	--
07/04/72	0.13	0.11	--	--	--	--	--
08/04/72	0.10	0.08	--	--	--	--	--
09/04/72	0.09	0.08	--	--	--	--	--
10/04/72	0.10	0.10	--	--	--	--	--
11/04/72	0.21	0.13	--	--	--	--	--
12/04/72	0.11	0.08	--	--	--	--	--
13/04/72	0.09	0.09	--	--	--	--	--
14/04/72	0.10	0.10	--	--	--	--	--
15/04/72	0.09	0.07	--	--	--	--	--
16/04/72	0.11	0.08	--	--	--	--	--
17/04/72	0.10	0.10	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
18/04/72	0.10	0.09	--	--	--	--	--
19/04/72	0.10	0.07	--	--	--	--	--
20/04/72	0.11	0.08	--	--	--	--	--
21/04/72	0.15	0.09	--	--	--	--	--
22/04/72	0.11	0.07	--	--	--	--	--
23/04/72	0.11	0.08	--	--	--	--	--
24/04/72	0.11	0.09	--	--	--	--	--
25/04/72	0.14	0.08	--	--	--	--	--
26/04/72	0.11	0.08	--	--	--	--	--
27/04/72	0.10	0.15	--	--	--	--	--
28/04/72	0.08	0.19	--	--	--	--	--
29/04/72	0.14	0.11	--	--	--	--	--
30/04/72	0.01	0.14	--	--	--	--	--
01/05/72	0.02	0.09	--	--	--	--	--
02/05/72	0.03	0.06	--	--	--	--	--
03/05/72	0.07	0.07	--	--	--	--	--
04/05/72	0.02	0.09	--	--	--	--	--
05/05/72	0.02	0.08	<0.05	<0.06	N/D	0.03	--
06/05/72	0.10	0.10	<0.05	<0.06	N/D	0.04	--
07/05/72	0.09	0.07	<0.05	<0.06	N/D	0.02	--
08/05/72	0.08	0.09	<0.05	<0.06	N/D	0.01	--
09/05/72	0.11	0.09	<0.05	<0.06	N/D	0.04	--
10/05/72	0.13	0.10	<0.05	<0.06	N/D	0.03	--
11/05/72	0.06	0.07	<0.05	<0.06	N/D	0.05	--
12/05/72	0.12	0.06	<0.05	0.08	N/D	0.12	--
13/05/72	0.09	0.08	<0.05	<0.06	N/D	0.04	--
14/05/72	0.11	0.06	0.06	<0.06	N/D	0.01	--
15/05/72	0.09	0.25	0.06	<0.06	N/D	0.04	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
16/05/72	0.11	0.17	<0.05	<0.06	N/D	0.04	--
17/05/72	0.10	0.15	<0.05	<0.06	N/D	0.04	--
18/05/72	0.08	0.13	<0.05	<0.06	N/D	0.03	--
19/05/72	0.03	0.15	<0.05	0.10	N/D	0.03	--
20/05/72	0.08	0.26	<0.05	<0.06	N/D	0.03	--
21/05/72	0.08	0.15	<0.05	<0.06	N/D	0.01	--
22/05/72	0.06	0.36	<0.05	<0.06	N/D	0.01	--
23/05/72	0.09	0.25	<0.05	0.08	N/D	0.02	--
24/05/72	0.13	0.24	--	--	--	--	--
25/05/72	0.09	0.12	--	--	--	--	--
26/05/72	0.03	0.76	--	--	--	--	--
27/05/72	0.08	0.83	--	--	--	--	--
28/05/72	0.13	0.54	--	--	--	--	--
29/05/72	0.13	0.31	--	--	--	--	--
30/05/72	0.07	0.34	--	--	--	--	--
31/05/72	0.07	0.43	--	--	--	--	--
01/06/72	0.14	0.12	--	--	--	--	--
02/06/72	0.04	0.39	--	--	--	--	--
03/06/72	0.15	0.17	--	--	--	--	--
04/06/72	0.12	0.08	--	--	--	--	--
05/06/72	0.11	0.16	--	--	--	--	--
06/06/72	0.11	0.17	--	--	--	--	--
07/06/72	0.13	0.04	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
05/05/71	0.19	--	--	--	<0.05	<0.10	--
13/05/71	0.20	--	<0.05	≈0.05	<0.05	<0.05	--
21/05/71	0.17	--	<0.05	0.10	<0.03	≈0.02	1.10
22/05/71	0.17	--	<0.05	<0.05	<0.03	≈0.02	1.00
23/05/71	0.15	--	<0.05	<0.05	<0.03	0.03	1.10
24/05/71	0.11	--	<0.05	<0.05	<0.03	<0.02	0.75
25/05/71	0.13	--	0.13	0.10	<0.03	≈0.01	1.00
26/05/71	0.14	--	0.10	0.10	<0.03	≈0.02	1.10
27/05/71	0.14	--	≈0.05	<0.05	<0.03	≈0.02	1.10
29/05/71	0.15	--	<0.05	<0.05	<0.03	≈0.02	0.85
30/05/71	0.11	--	≈0.05	<0.05	<0.03	<0.02	0.80
02/06/71	0.14	--	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	1.00
03/06/71	0.12	--	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.90
04/06/71	0.15	--	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.90
05/06/71	0.16	--	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	1.10
06/06/71	0.10	--	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	1.00
07/06/71	0.12	--	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	1.00
08/06/71	0.09	--	N/D	≈0.05	<0.03	<0.02	1.10
09/06/71	0.14	--	0.08	0.07	<0.03	<0.02	1.00
10/06/71	0.15	--	N/D	<0.02	<0.03	N/D	0.60
11/06/71	0.15	--	0.05	<0.02	<0.03	N/D	0.70
12/06/71	0.20	--	N/D	<0.02	<0.03	N/D	0.80
13/06/71	0.13	--	0.05	<0.02	<0.03	N/D	0.60
14/06/71	0.13	--	N/D	<0.02	<0.03	N/D	0.80
15/06/71	0.13	--	N/D	<0.02	<0.03	N/D	0.70
16/06/71	0.13	--	N/D	<0.02	<0.03	0.02	0.70
17/06/71	0.19	--	N/D	<0.02	<0.03	<0.02	0.90
18/06/71	0.18	--	<0.05	--	<0.01	<0.01	1.00
19/06/71	0.15	--	N/D	--	<0.01	0.03	1.20

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
20/06/71	0.11	--	N/D	--	<0.01	≈0.01	1.00
21/06/71	0.12	--	N/D	--	<0.01	0.02	1.20
22/06/71	0.11	--	<0.01	--	<0.01	0.02	0.80
23/06/71	0.11	--	<0.05	--	<0.01	--	1.00
24/06/71	0.10	--	<0.05	--	<0.01	≈0.01	0.70
25/06/71	0.15	--	<0.05	--	<0.01	0.02	0.70
26/06/71	0.15	--	<0.05	--	<0.01	≈0.01	0.90
27/06/71	0.07	--	N/D	--	--	--	0.90
28/06/71	0.12	--	--	--	--	--	--
29/06/71	0.15	--	--	--	--	--	--
30/06/71	0.17	--	--	--	--	--	--
01/07/71	0.16	--	--	--	--	--	--
02/07/71	0.18	--	--	--	--	--	--
03/07/71	0.20	--	--	--	--	--	--
04/07/71	0.14	--	--	--	--	--	--
05/07/71	0.22	--	--	--	--	--	--
06/07/71	0.15	--	--	--	--	--	--
07/07/71	0.16	--	--	--	--	--	--
08/07/71	0.12	--	--	--	--	--	--
09/07/71	0.25	--	--	--	--	--	--
10/07/71	0.14	--	--	--	--	--	--
11/07/71	0.17	--	--	--	--	--	--
12/07/71	0.15	--	--	--	--	--	--
13/07/71	0.12	--	--	--	--	--	--
14/07/71	0.13	--	--	--	--	--	--
15/07/71	0.13	--	--	--	--	--	--
16/07/71	0.13	--	--	--	--	--	--
17/07/71	0.13	--	--	--	--	--	--
18/07/71	0.10	--	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
19/07/71	0.15	--	--	--	--	--	--
20/07/71	0.26	--	--	--	--	--	--
21/07/71	0.18	--	--	--	--	--	--
22/07/71	0.29	--	--	--	--	--	--
23/07/71	0.17	--	--	--	--	--	--
24/07/71	0.24	--	--	--	--	--	--
25/07/71	0.15	--	--	--	--	--	--
26/07/71	0.16	--	--	--	--	--	--
27/07/71	0.08	--	--	--	--	--	--
28/07/71	0.13	--	--	--	--	--	--
29/07/71	0.14	--	--	--	--	--	--
30/07/71	0.15	--	--	--	--	--	--
31/07/71	0.16	--	--	--	--	--	--
01/08/71	0.12	--	--	--	--	--	--
02/08/71	0.13	--	--	--	--	--	--
03/08/71	0.12	--	--	--	--	--	--
04/08/71	0.13	--	--	--	--	--	--
05/08/71	0.12	--	--	--	--	--	--
06/08/71	0.13	--	--	--	--	--	--
07/08/71	0.15	--	--	--	--	--	--
08/08/71	0.09	--	--	--	--	--	--
09/08/71	0.09	--	--	--	--	--	--
10/08/71	0.10	--	--	--	--	--	--
11/08/71	0.10	--	--	--	--	--	--
12/08/71	0.08	--	--	--	--	--	--
13/08/71	0.11	--	--	--	--	--	--
14/08/71	0.16	--	--	--	--	--	--
15/08/71	0.11	--	--	--	--	--	--
16/08/71	0.12	--	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
17/08/71	0.10	--	--	--	--	--	--
18/08/71	0.07	--	--	--	--	--	--
19/08/71	0.10	--	--	--	--	--	--
20/08/71	0.45	--	--	--	--	--	--
21/08/71	0.37	--	--	--	--	--	--
22/08/71	0.45	--	--	--	--	--	--
23/08/71	0.19	--	--	--	--	--	--
24/08/71	0.17	--	--	--	--	--	--
25/08/71	0.16	--	--	--	--	--	--
26/08/71	0.20	--	--	--	--	--	--
28/08/71	0.23	--	--	--	--	--	--
30/08/71	0.04	--	--	--	--	--	--
31/08/71	0.06	--	--	--	--	--	--
01/09/71	0.15	--	--	--	--	--	--
07/09/71	0.16	--	--	--	--	--	--
08/09/71	0.16	--	--	--	--	--	--
09/09/71	0.15	--	--	--	--	--	--
10/09/71	0.14	--	--	--	--	--	--
11/09/71	0.15	--	--	--	--	--	--
12/09/71	0.18	--	--	--	--	--	--
13/09/71	0.13	--	--	--	--	--	--
14/09/71	0.16	--	--	--	--	--	--
15/09/71	0.22	--	--	--	--	--	--
16/09/71	0.16	--	--	--	--	--	--
17/09/71	0.18	--	--	--	--	--	--
18/09/71	0.24	--	--	--	--	--	--
19/09/71	0.20	--	--	--	--	--	--
20/09/71	0.20	--	--	--	--	--	--
21/09/71	0.22	--	--	--	--	--	--



LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
22/09/71	0.22	--	--	--	--	--	--
23/09/71	0.14	--	--	--	--	--	--
24/09/71	0.23	--	--	--	--	--	--
25/09/71	0.26	--	--	--	--	--	--
26/09/71	0.20	--	--	--	--	--	--
27/09/71	0.14	--	--	--	--	--	--
28/09/71	0.14	--	--	--	--	--	--
29/09/71	0.15	--	--	--	--	--	--
30/09/71	0.14	--	--	--	--	--	--
01/10/71	0.22	--	--	--	--	--	--
02/10/71	0.19	--	--	--	--	--	--
03/10/71	0.10	--	--	--	--	--	--
04/10/71	0.10	--	--	--	--	--	--
05/10/71	0.12	--	--	--	--	--	--
06/10/71	0.13	--	--	--	--	--	--
07/10/71	0.13	--	--	--	--	--	--
08/10/71	0.22	--	--	--	--	--	--
09/10/71	0.19	--	--	--	--	--	--
10/10/71	0.19	--	--	--	--	--	--
11/10/71	0.15	--	--	--	--	--	--
12/10/71	0.06	--	--	--	--	--	--
13/10/71	0.10	--	--	--	--	--	--
14/10/71	0.15	--	--	--	--	--	--
15/10/71	0.12	--	--	--	--	--	--
16/10/71	0.04	--	--	--	--	--	--
17/10/71	0.05	--	--	--	--	--	--
18/10/71	0.16	--	--	--	--	--	--
19/10/71	0.13	--	--	--	--	--	--
20/10/71	0.15	--	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
21/10/71	0.16	--	--	--	--	--	--
22/10/71	0.13	--	--	--	--	--	--
23/10/71	0.14	--	--	--	--	--	--
24/10/71	0.14	--	--	--	--	--	--
25/10/71	0.06	--	--	--	--	--	--
26/10/71	0.18	--	--	--	--	--	--
27/10/71	0.15	--	--	--	--	--	--
28/10/71	0.20	--	--	--	--	--	--
29/10/71	0.16	--	--	--	--	--	--
30/10/71	0.16	--	--	--	--	--	--
31/10/71	0.19	--	--	--	--	--	--
01/11/71	0.13	--	--	--	--	--	--
02/11/71	0.10	--	--	--	--	--	--
03/11/71	0.09	--	--	--	--	--	--
04/11/71	0.15	--	--	--	--	--	--
05/11/71	0.16	--	--	--	--	--	--
06/11/71	0.17	--	--	--	--	--	--
07/11/71	0.10	--	--	--	--	--	--
08/11/71	0.13	--	--	--	--	--	--
09/11/71	0.15	--	--	--	--	--	--
10/11/71	0.10	--	--	--	--	--	--
11/11/71	0.10	--	--	--	--	--	--
12/11/71	0.18	--	--	--	--	--	--
13/11/71	0.13	--	--	--	--	--	--
14/11/71	0.09	--	--	--	--	--	--
15/11/71	0.11	--	--	--	--	--	--
16/11/71	0.12	--	--	--	--	--	--
17/11/71	0.12	--	--	--	--	--	--
18/11/71	0.11	--	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
19/11/71	0.16	--	--	--	--	--	--
20/11/71	0.13	--	--	--	--	--	--
21/11/71	0.10	--	--	--	--	--	--
22/11/71	0.11	--	--	--	--	--	--
23/11/71	0.08	--	--	--	--	--	--
24/11/71	0.10	--	--	--	--	--	--
25/11/71	0.11	--	--	--	--	--	--
26/11/71	0.14	--	--	--	--	--	--
29/11/71	0.12	--	--	--	--	--	--
30/11/71	0.07	--	--	--	--	--	--
01/12/71	0.13	--	--	--	--	--	--
02/12/71	0.10	--	--	--	--	--	--
03/12/71	0.12	--	--	--	--	--	--
04/12/71	0.10	--	--	--	--	--	--
05/12/71	0.07	--	--	--	--	--	--
06/12/71	0.10	--	--	--	--	--	--
07/12/71	0.12	--	--	--	--	--	--
08/12/71	0.12	--	--	--	--	--	--
09/12/71	0.08	--	--	--	--	--	--
10/12/71	0.15	--	--	--	--	--	--
11/12/71	0.10	--	--	--	--	--	--
12/12/71	0.08	--	--	--	--	--	--
13/12/71	0.10	--	--	--	--	--	--
14/12/71	0.12	--	--	--	--	--	--
17/12/71	0.12	--	--	--	--	--	--
18/12/71	0.11	--	--	--	--	--	--
20/12/71	0.11	--	--	--	--	--	--
21/12/71	0.10	--	--	--	--	--	--
23/12/71	0.07	--	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
24/12/71	0.13	--	--	--	--	--	--
25/12/71	0.14	--	--	--	--	--	--
26/12/71	0.16	--	--	--	--	--	--
29/12/71	0.10	--	--	--	--	--	--
01/01/72	0.18	--	--	--	--	--	--
02/01/72	0.11	--	--	--	--	--	--
03/01/72	0.13	--	--	--	--	--	--
04/01/72	0.15	--	--	--	--	--	--
05/01/72	0.12	--	--	--	--	--	--
06/01/72	0.22	--	--	--	--	--	--
07/01/72	0.13	--	--	--	--	--	--
08/01/72	0.13	--	--	--	--	--	--
09/01/72	0.10	--	--	--	--	--	--
10/01/72	0.07	--	--	--	--	--	--
11/01/72	0.08	--	--	--	--	--	--
12/01/72	0.10	--	--	--	--	--	--
13/01/72	0.10	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
14/01/72	0.09	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
15/01/72	0.08	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
16/01/72	0.04	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
17/01/72	0.08	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
18/01/72	0.07	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
19/01/72	0.08	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
20/01/72	0.02	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
21/01/72	0.07	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
22/01/72	0.09	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
23/01/72	0.10	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
24/01/72	0.09	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
25/01/72	0.08	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
26/01/72	0.07	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
27/01/72	--	--	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
28/01/72	0.19	--	<0.01	<0.03	<0.01	0.03	--
29/01/72	0.16	--	0.03	<0.03	<0.01	0.06	--
30/01/72	0.12	0.15	0.01	<0.03	<0.01	N/D	--
31/01/72	0.15	0.13	--	--	--	--	--
01/02/72	0.15	0.09	--	--	--	--	--
02/02/72	0.11	0.12	--	--	--	--	--
03/02/72	0.07	0.03	--	--	--	--	--
04/02/72	0.12	0.12	--	--	--	--	--
05/02/72	0.16	0.10	--	--	--	--	--
06/02/72	0.11	0.08	--	--	--	--	--
07/02/72	0.12	0.07	--	--	--	--	--
08/02/72	0.10	0.07	--	--	--	--	--
09/02/72	0.12	0.08	--	--	--	--	--
10/02/72	0.11	0.10	--	--	--	--	--
11/02/72	0.12	0.09	--	--	--	--	--
12/02/72	0.09	0.07	--	--	--	--	--
13/02/72	0.10	0.08	--	--	--	--	--
14/02/72	0.10	0.09	--	--	--	--	--
15/02/72	0.10	0.07	--	--	--	--	--
16/02/72	0.11	0.13	--	--	--	--	--
17/02/72	0.12	0.09	--	--	--	--	--
18/02/72	0.13	0.09	--	--	--	--	--
19/02/72	0.15	0.09	--	--	--	--	--
20/02/72	0.13	0.08	--	--	--	--	--
21/02/72	0.14	0.13	--	--	--	--	--
22/02/72	0.12	0.15	--	--	--	--	--
23/02/72	0.14	0.09	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
24/02/72	0.12	0.08	--	--	--	--	--
25/02/72	0.14	0.11	--	--	--	--	--
26/02/72	0.12	0.11	--	--	--	--	--
27/02/72	0.10	0.07	--	--	--	--	--
28/02/72	0.12	0.09	--	--	--	--	--
29/02/72	0.12	0.08	--	--	--	--	--
01/03/72	0.10	0.09	--	--	--	--	--
02/03/72	0.09	0.08	--	--	--	--	--
03/03/72	0.09	0.08	--	--	--	--	--
04/03/72	0.15	0.16	--	--	--	--	--
05/03/72	0.08	0.11	--	--	--	--	--
06/03/72	0.39	0.11	--	--	--	--	--
07/03/72	0.10	0.09	--	--	--	--	--
08/03/72	0.08	0.09	--	--	--	--	--
09/03/72	0.07	0.10	--	--	--	--	--
10/03/72	0.09	0.09	--	--	--	--	--
11/03/72	0.10	0.19	--	--	--	--	--
12/03/72	0.09	0.08	--	--	--	--	--
13/03/72	0.09	0.09	--	--	--	--	--
14/03/72	0.09	0.08	--	--	--	--	--
15/03/72	0.06	0.06	--	--	--	--	--
16/03/72	0.10	0.07	--	--	--	--	--
17/03/72	0.12	0.06	--	--	--	--	--
18/03/72	0.10	0.05	--	--	--	--	--
19/03/72	0.08	0.05	--	--	--	--	--
20/03/72	0.09	0.09	--	--	--	--	--
21/03/72	0.09	0.05	--	--	--	--	--
22/03/72	0.09	0.05	--	--	--	--	--
23/03/72	0.09	0.06	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
24/03/72	0.12	0.07	--	--	--	--	--
25/03/72	0.13	0.14	--	--	--	--	--
26/03/72	0.11	0.05	--	--	--	--	--
27/03/72	0.13	0.06	--	--	--	--	--
28/03/72	0.11	0.07	--	--	--	--	--
29/03/72	0.13	0.06	--	--	--	--	--
30/03/72	0.12	0.08	--	--	--	--	--
31/03/72	0.11	0.06	--	--	--	--	--
01/04/72	0.11	0.06	--	--	--	--	--
02/04/72	0.11	0.08	--	--	--	--	--
03/04/72	0.09	0.09	--	--	--	--	--
04/04/72	0.07	0.06	--	--	--	--	--
05/04/72	0.07	0.06	--	--	--	--	--
06/04/72	0.06	0.07	--	--	--	--	--
07/04/72	0.11	0.06	--	--	--	--	--
08/04/72	0.11	0.08	--	--	--	--	--
09/04/72	0.07	0.07	--	--	--	--	--
10/04/72	0.08	0.08	--	--	--	--	--
11/04/72	0.06	0.08	--	--	--	--	--
12/04/72	0.08	0.07	--	--	--	--	--
13/04/72	0.05	0.07	--	--	--	--	--
14/04/72	0.09	0.07	--	--	--	--	--
15/04/72	0.11	0.08	--	--	--	--	--
16/04/72	0.08	0.08	--	--	--	--	--
17/04/72	0.08	0.09	--	--	--	--	--
18/04/72	0.07	0.07	--	--	--	--	--
19/04/72	0.07	0.06	--	--	--	--	--
20/04/72	0.08	0.07	--	--	--	--	--
21/04/72	0.09	0.07	--	--	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
22/04/72	0.10	0.06	--	--	--	--	--
23/04/72	0.08	0.06	--	--	--	--	--
24/04/72	0.08	0.08	--	--	--	--	--
25/04/72	0.07	0.07	--	--	--	--	--
26/04/72	0.07	0.06	--	--	--	--	--
27/04/72	0.07	0.07	--	--	--	--	--
28/04/72	0.10	0.07	--	--	--	--	--
29/04/72	0.09	0.09	--	--	--	--	--
30/04/72	0.08	0.07	--	--	--	--	--
01/05/72	0.09	0.09	--	--	--	--	--
02/05/72	0.08	0.08	--	--	--	--	--
03/05/72	0.09	0.07	--	--	--	--	--
04/05/72	0.08	0.07	--	--	--	--	--
05/05/72	0.10	0.06	<0.05	<0.06	N/D	0.03	--
06/05/72	0.12	0.09	<0.05	<0.06	N/D	0.03	--
07/05/72	0.10	0.08	<0.05	<0.06	N/D	0.01	--
08/05/72	0.10	0.10	<0.05	<0.06	N/D	0.02	--
09/05/72	0.09	0.07	<0.05	<0.06	N/D	0.01	--
11/05/72	0.08	0.01	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
12/05/72	0.15	0.09	<0.05	<0.06	N/D	0.04	--
13/05/72	0.12	0.09	<0.05	--	N/D	0.03	--
15/05/72	0.11	0.09	<0.05	<0.06	N/D	0.03	--
16/05/72	0.10	0.08	<0.05	<0.06	N/D	0.03	--
17/05/72	0.08	0.07	<0.05	<0.06	N/D	0.03	--
18/05/72	0.09	0.08	<0.05	<0.06	N/D	0.01	--
19/05/72	0.09	0.08	<0.05	0.01	N/D	0.01	--
20/05/72	0.08	≈0.01	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
21/05/72	0.12	0.07	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
22/05/72	0.08	0.07	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--



LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
23/05/72	0.10	0.07	<0.05	0.06	N/D	0.01	--
24/05/72	0.12	0.06	--	--	--	--	--
25/05/72	0.13	0.05	--	--	--	--	--
26/05/72	0.10	0.07	--	--	--	--	--
27/05/72	0.14	0.05	--	--	--	--	--
28/05/72	0.10	0.04	--	--	--	--	--
29/05/72	0.16	0.08	--	--	--	--	--
30/05/72	0.12	0.05	--	--	--	--	--
31/05/72	0.14	0.05	--	--	--	--	--
01/06/72	0.14	0.06	--	--	--	--	--
02/06/72	0.15	0.05	--	--	--	--	--
03/06/72	0.21	0.10	--	--	--	--	--
04/06/72	0.11	0.06	--	--	--	--	--
05/06/72	0.11	0.04	--	--	--	--	--
06/06/72	0.12	0.05	--	--	--	--	--
07/06/72	0.16	0.06	--	--	--	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
15/03/71	0.95	0.39	--	--	<0.02	<0.10	--
05/05/71	<0.02	≈0.10	--	--	<0.05	<0.10	--
13/05/71	0.05	<0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	--
25/05/71	≈0.02	0.03	<0.05	<0.05	<0.03	<0.02	0.24
26/05/71	0.04	0.03	<0.05	<0.05	<0.03	<0.02	0.57
27/05/71	0.03	0.07	<0.05	<0.05	<0.03	<0.02	0.51
28/05/71	0.04	0.09	<0.05	<0.05	<0.03	<0.02	0.63
31/05/71	0.06	0.04	<0.05	<0.05	<0.03	<0.02	0.57
01/06/71	≈0.02	0.03	<0.05	<0.05	<0.03	<0.02	0.44
02/06/71	0.07	<0.02	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.30
03/06/71	<0.02	≈0.02	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.40
04/06/71	<0.02	0.04	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.30
07/06/71	<0.02	0.07	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.60
08/06/71	<0.02	0.03	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.60
09/06/71	<0.02	0.05	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	0.40
10/06/71	≈0.01	0.03	N/D	<0.02	<0.03	<0.01	0.20
11/06/71	≈0.01	0.02	N/D	<0.02	<0.03	<0.01	0.40
14/06/71	≈0.01	0.03	N/D	<0.02	<0.03	<0.01	0.50
15/06/71	≈0.02	0.02	N/D	<0.02	<0.03	<0.01	0.60
16/06/71	0.03	0.03	N/D	<0.02	<0.03	<0.01	0.70
17/06/71	0.03	0.03	N/D	<0.02	<0.03	<0.01	0.60
18/06/71	0.02	0.03	N/D	--	--	<0.01	0.50
21/06/71	0.03	0.05	N/D	--	--	<0.01	0.60
22/06/71	0.03	0.06	N/D	--	--	<0.01	0.60
23/06/71	0.03	0.05	N/D	--	--	<0.01	0.50
24/06/71	≈0.02	0.04	N/D	--	--	<0.01	0.50
29/06/71	≈0.01	0.06	--	--	<0.01	--	--
30/06/71	<0.01	≈0.01	--	--	<0.01	--	--
02/07/71	≈0.01	≈0.01	--	--	<0.01	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
05/07/71	≈0.01	0.06	--	--	<0.01	--	--
06/07/71	0.03	0.07	--	--	<0.01	--	--
07/07/71	≈0.01	0.04	--	--	<0.01	--	--
08/07/71	≈0.01	0.14	--	--	<0.01	--	--
09/07/71	≈0.01	0.07	--	--	<0.01	--	--
12/07/71	≈0.01	0.04	--	--	<0.01	--	--
13/07/71	N/D	0.03	--	--	<0.01	--	--
14/07/71	N/D	<0.01	--	--	<0.01	--	--
15/07/71	N/D	0.03	--	--	<0.01	--	--
16/07/71	N/D	0.01	--	--	<0.01	--	--
19/07/71	<0.01	0.01	--	--	<0.01	--	--
20/07/71	<0.01	0.01	--	--	<0.01	--	--
21/07/71	0.03	0.02	--	--	<0.01	--	--
22/07/71	N/D	0.05	--	--	<0.01	--	--
23/07/71	N/D	0.01	--	--	<0.01	--	--
26/07/71	N/D	0.03	--	--	<0.01	--	--
27/07/71	N/D	0.02	--	--	<0.01	--	--
28/07/71	≈0.01	0.02	--	--	--	--	--
29/07/71	0.02	0.02	--	--	--	--	--
30/07/71	0.02	0.02	--	--	--	--	--
02/08/71	≈0.01	≈0.03	--	--	--	--	--
03/08/71	0.02	≈0.01	--	--	--	--	--
04/08/71	0.02	0.03	--	--	--	--	--
05/08/71	0.03	0.03	--	--	--	--	--
06/08/71	0.02	0.02	--	--	--	--	--
09/08/71	0.03	0.02	--	--	--	--	--
10/08/71	0.04	0.02	--	--	--	--	--
11/08/71	0.04	0.04	--	--	--	--	--
12/08/71	<0.01	0.05	--	--	--	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
13/08/71	0.03	0.03	--	--	--	--	--
16/08/71	0.02	0.06	--	--	--	--	--
17/08/71	0.01	0.02	--	--	--	--	--
18/08/71	0.04	0.02	--	--	--	--	--
19/08/71	0.04	0.03	--	--	--	--	--
20/08/71	<0.01	0.04	--	--	--	--	--
23/08/71	0.04	0.08	--	--	--	--	--
24/08/71	0.03	0.11	--	--	--	--	--
25/08/71	0.04	0.03	--	--	--	--	--
26/08/71	<0.01	<0.03	--	--	--	--	--
27/08/71	0.02	<0.03	--	--	--	--	--
30/08/71	0.02	<0.03	--	--	--	--	--
31/08/71	0.02	<0.03	--	--	--	--	--
01/09/71	0.03	<0.03	--	--	--	--	--
02/09/71	<0.01	<0.03	--	--	--	--	--
03/09/71	0.04	<0.03	--	--	--	--	--
07/09/71	0.04	<0.03	--	--	--	--	--
08/09/71	0.04	<0.03	--	--	--	--	--
09/09/71	0.04	<0.03	--	--	--	--	--
10/09/71	0.03	<0.03	--	--	--	--	--
13/09/71	0.01	0.01	--	--	--	--	--
14/09/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
15/09/71	0.01	0.01	--	--	--	--	--
16/09/71	0.01	0.01	--	--	--	--	--
17/09/71	0.01	0.01	--	--	--	--	--
20/09/71	0.01	0.03	--	--	--	--	--
21/09/71	0.01	0.06	--	--	--	--	--
22/09/71	0.01	0.09	--	--	--	--	--
23/09/71	0.06	0.09	--	--	--	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
24/09/71	0.03	0.06	--	--	--	--	--
27/09/71	0.03	0.04	--	--	--	--	--
28/09/71	0.05	0.10	--	--	--	--	--
29/09/71	<0.03	0.08	--	--	--	--	--
30/09/71	0.03	0.05	--	--	--	--	--
01/10/71	<0.03	0.10	--	--	--	--	--
04/10/71	<0.03	0.02	--	--	--	--	--
05/10/71	<0.03	0.09	--	--	--	--	--
06/10/71	0.03	0.09	--	--	--	--	--
07/10/71	0.03	0.09	--	--	--	--	--
08/10/71	0.04	0.07	--	--	--	--	--
12/10/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
13/10/71	<0.01	0.04	--	--	--	--	--
14/10/71	<0.01	0.04	--	--	--	--	--
15/10/71	<0.01	0.12	--	--	--	--	--
18/10/71	0.02	0.10	--	--	--	--	--
19/10/71	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
20/10/71	0.01	0.06	--	--	--	--	--
21/10/71	0.01	0.06	--	--	--	--	--
22/10/71	<0.01	0.06	--	--	--	--	--
26/10/71	0.04	0.04	--	--	--	--	--
27/10/71	0.07	0.05	--	--	--	--	--
28/10/71	0.03	0.02	--	--	--	--	--
29/10/71	0.05	0.04	--	--	--	--	--
01/11/71	0.05	0.04	--	--	--	--	--
02/11/71	0.08	0.04	--	--	--	--	--
03/11/71	<0.01	0.05	--	--	--	--	--
04/11/71	0.03	0.01	--	--	--	--	--
05/11/71	0.03	0.04	--	--	--	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
08/11/71	0.06	0.03	--	--	--	--	--
09/11/71	0.07	0.01	--	--	--	--	--
10/11/71	0.04	0.09	--	--	--	--	--
12/11/71	0.03	0.09	--	--	--	--	--
15/11/71	0.05	0.13	--	--	--	--	--
16/11/71	0.04	0.12	--	--	--	--	--
17/11/71	0.03	0.11	--	--	--	--	--
18/11/71	0.03	0.16	--	--	--	--	--
19/11/71	0.04	0.12	--	--	--	--	--
22/11/71	0.05	0.11	--	--	--	--	--
23/11/71	0.02	0.12	--	--	--	--	--
24/11/71	0.05	0.08	--	--	--	--	--
25/11/71	0.04	0.08	--	--	--	--	--
26/11/71	<0.01	0.08	--	--	--	--	--
29/11/71	0.02	0.04	--	--	--	--	--
30/11/71	0.02	0.05	--	--	--	--	--
01/12/71	0.02	0.02	--	--	--	--	--
02/12/71	0.05	0.06	--	--	--	--	--
03/12/71	0.03	0.04	--	--	--	--	--
06/12/71	0.02	0.02	--	--	--	--	--
07/12/71	0.02	0.03	--	--	--	--	--
08/12/71	0.02	0.04	--	--	--	--	--
09/12/71	0.02	0.03	--	--	--	--	--
10/12/71	0.02	0.02	--	--	--	--	--
13/12/71	0.03	0.03	--	--	--	--	--
14/12/71	0.01	0.02	--	--	--	--	--
15/12/71	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
16/12/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
21/12/71	0.02	0.01	--	--	--	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
22/12/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
23/12/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
24/12/71	0.03	0.02	--	--	--	--	--
29/12/71	0.01	0.09	--	--	--	--	--
30/12/71	0.01	0.08	--	--	--	--	--
31/12/71	<0.01	0.07	--	--	--	--	--
04/01/72	0.04	0.05	--	--	--	--	--
05/01/72	0.02	0.07	--	--	--	--	--
06/01/72	<0.01	<0.03	--	--	--	--	--
07/01/72	0.02	0.03	--	--	--	--	--
10/01/72	0.02	0.06	--	--	--	--	--
11/01/72	0.02	0.05	--	--	--	--	--
12/01/72	0.03	0.04	--	--	--	--	--
13/01/72	0.14	0.05	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
14/01/72	0.01	0.03	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
17/01/72	0.01	0.03	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
18/01/72	N/D	0.03	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
19/01/72	N/D	0.02	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
20/01/72	N/D	0.02	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
21/01/72	N/D	0.01	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
24/01/72	0.01	0.03	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
25/01/72	0.01	0.03	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
26/01/72	0.01	0.04	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
27/01/72	0.04	0.05	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
28/01/72	0.02	0.05	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
01/02/72	0.07	0.11	--	--	--	--	--
02/02/72	0.05	0.10	--	--	--	--	--
03/02/72	0.05	0.10	--	--	--	--	--
04/02/72	0.02	0.09	--	--	--	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
07/02/72	0.02	0.06	--	--	--	--	--
08/02/72	<0.01	0.07	--	--	--	--	--
10/02/72	0.04	0.06	--	--	--	--	--
11/02/72	0.02	0.04	--	--	--	--	--
14/02/72	0.01	0.04	--	--	--	--	--
15/02/72	0.02	0.04	--	--	--	--	--
16/02/72	0.03	0.05	--	--	--	--	--
17/02/72	0.03	0.06	--	--	--	--	--
18/02/72	0.03	0.05	--	--	--	--	--
21/02/72	0.06	0.10	--	--	--	--	--
22/02/72	0.03	0.07	--	--	--	--	--
23/02/72	0.01	0.08	--	--	--	--	--
24/02/72	0.03	0.06	--	--	--	--	--
25/02/72	0.04	0.08	--	--	--	--	--
28/02/72	0.01	0.05	--	--	--	--	--
29/02/72	0.02	0.03	--	--	--	--	--
01/03/72	0.02	0.04	--	--	--	--	--
02/03/72	0.02	0.05	--	--	--	--	--
03/03/72	0.02	0.05	--	--	--	--	--
06/03/72	0.03	0.04	--	--	--	--	--
07/03/72	0.03	0.04	--	--	--	--	--
08/03/72	0.03	0.07	--	--	--	--	--
09/03/72	0.03	0.05	--	--	--	--	--
10/03/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
13/03/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
14/03/72	0.02	0.04	--	--	--	--	--
15/03/72	0.02	0.03	--	--	--	--	--
16/03/72	0.04	0.03	--	--	--	--	--
17/03/72	0.05	0.04	--	--	--	--	--



WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
20/03/72	0.05	0.06	--	--	--	--	--
21/03/72	0.05	0.06	--	--	--	--	--
22/03/72	0.04	0.05	--	--	--	--	--
23/03/72	0.06	0.06	--	--	--	--	--
24/03/72	0.03	0.06	--	--	--	--	--
27/03/72	0.05	0.08	--	--	--	--	--
28/03/72	0.05	0.05	--	--	--	--	--
29/03/72	0.04	0.08	--	--	--	--	--
30/03/72	0.04	0.10	--	--	--	--	--
04/04/72	0.02	0.15	--	--	--	--	--
05/04/72	0.02	0.05	--	--	--	--	--
06/04/72	0.02	0.07	--	--	--	--	--
07/04/72	0.03	0.06	--	--	--	--	--
10/04/72	0.03	0.08	--	--	--	--	--
11/04/72	0.03	0.07	--	--	--	--	--
12/04/72	0.03	0.07	--	--	--	--	--
13/04/72	0.03	0.06	--	--	--	--	--
14/04/72	0.02	0.07	--	--	--	--	--
17/04/72	0.03	0.11	--	--	--	--	--
18/04/72	0.04	0.10	--	--	--	--	--
19/04/72	0.04	0.08	--	--	--	--	--
21/04/72	0.05	0.08	--	--	--	--	--
24/04/72	0.03	0.10	--	--	--	--	--
25/04/72	0.03	0.10	--	--	--	--	--
26/04/72	0.01	0.08	--	--	--	--	--
27/04/72	0.06	0.11	--	--	--	--	--
28/04/72	0.04	0.08	--	--	--	--	--
01/05/72	0.03	0.11	--	--	--	--	--
02/05/72	0.04	0.10	--	--	--	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
INFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
03/05/72	0.02	0.10	--	--	--	--	--
04/05/72	0.05	0.12	--	--	--	--	--
05/05/72	0.05	0.10	<0.05	<0.06	N/D	0.01	--
08/05/72	0.05	0.10	<0.05	<0.06	<0.03	0.01	--
09/05/72	0.04	0.09	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
10/05/72	0.05	0.10	0.05	<0.06	N/D	0.01	--
11/05/72	0.02	0.01	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
12/05/72	0.03	0.09	0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
15/05/72	0.04	0.10	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
16/05/72	0.03	0.10	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
17/05/72	0.02	0.07	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
18/05/72	0.03	0.12	0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
19/05/72	0.05	0.13	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
23/05/72	0.04	0.03	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
24/05/72	0.08	0.25	--	--	--	--	--
25/05/72	0.08	0.14	--	--	--	--	--
26/05/72	0.02	0.13	--	--	--	--	--
29/05/72	0.08	0.18	--	--	--	--	--
30/05/72	0.07	0.13	--	--	--	--	--
31/05/72	0.03	0.12	--	--	--	--	--
01/06/72	0.06	0.22	--	--	--	--	--
02/06/72	0.02	0.14	--	--	--	--	--
05/06/72	0.03	0.14	--	--	--	--	--
06/06/72	0.08	0.14	--	--	--	--	--
07/06/72	0.05	0.13	--	--	--	--	--
08/06/72	0.03	0.12	--	--	--	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
15/03/71	0.03	0.13	--	--	<0.02	<0.10	--
05/05/71	0.03	≈0.10	--	--	<0.05	<0.10	--
13/05/71	0.02	<0.10	<0.05	<0.05	<0.50	<0.02	--
25/05/71	<0.02	0.03	<0.05	<0.05	<0.03	<0.02	0.07
26/05/71	<0.02	0.03	<0.05	<0.05	<0.03	<0.02	<0.05
27/05/71	<0.02	0.03	<0.05	<0.05	<0.03	<0.02	≈0.05
28/05/71	0.04	0.11	<0.05	<0.05	<0.03	<0.02	0.05
31/05/71	<0.02	0.06	<0.05	<0.05	<0.03	<0.02	0.06
01/06/71	<0.02	0.03	<0.05	<0.05	<0.03	<0.02	0.06
02/06/71	<0.02	0.04	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	≈0.10
03/06/71	<0.02	≈0.02	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	≈0.10
04/06/71	<0.02	≈0.02	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	<0.10
07/06/71	N/D	0.06	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	≈0.10
08/06/71	<0.02	0.04	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	≈0.10
09/06/71	N/D	≈0.02	N/D	<0.05	<0.03	<0.02	<0.10
10/06/71	≈0.01	0.03	N/D	<0.02	<0.03	<0.01	<0.10
11/06/71	<0.01	0.03	N/D	<0.02	<0.03	<0.01	0.10
14/06/71	<0.01	0.07	N/D	<0.02	<0.03	<0.01	0.10
15/06/71	<0.01	0.02	N/D	<0.02	<0.03	<0.01	<0.10
16/06/71	<0.01	0.03	N/D	<0.02	<0.03	<0.01	0.10
17/06/71	≈0.01	0.01	N/D	<0.02	<0.03	<0.01	<0.10
18/06/71	≈0.01	0.03	N/D	--	--	<0.01	<0.10
21/06/71	≈0.02	0.06	N/D	--	--	<0.01	<0.10
22/06/71	0.01	0.01	N/D	--	--	<0.01	<0.10
23/06/71	<0.01	0.03	N/D	--	--	<0.01	<0.10
24/06/71	0.01	0.03	N/D	--	--	<0.01	0.10
29/06/71	<0.01	0.05	--	--	<0.01	--	--
30/06/71	<0.01	≈0.01	--	--	<0.01	--	--
02/07/71	≈0.01	0.02	--	--	<0.01	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
05/07/71	0.05	0.07	--	--	<0.01	--	--
06/07/71	<0.01	0.02	--	--	<0.01	--	--
07/07/71	≈0.01	0.04	--	--	<0.01	--	--
08/07/71	<0.01	0.04	--	--	<0.01	--	--
09/07/71	≈0.01	0.07	--	--	<0.01	--	--
12/07/71	≈0.01	0.06	--	--	<0.01	--	--
13/07/71	0.02	0.06	--	--	<0.01	--	--
14/07/71	N/D	0.02	--	--	<0.01	--	--
15/07/71	N/D	0.05	--	--	<0.01	--	--
16/07/71	N/D	0.02	--	--	<0.01	--	--
19/07/71	N/D	0.01	--	--	<0.01	--	--
20/07/71	N/D	0.01	--	--	<0.01	--	--
21/07/71	N/D	0.01	--	--	<0.01	--	--
22/07/71	N/D	0.01	--	--	<0.01	--	--
23/07/71	N/D	0.01	--	--	<0.01	--	--
26/07/71	N/D	<0.01	--	--	<0.01	--	--
27/07/71	N/D	0.01	--	--	<0.01	--	--
28/07/71	0.02	≈0.01	--	--	--	--	--
29/07/71	≈0.01	0.01	--	--	--	--	--
30/07/71	0.02	≈0.01	--	--	--	--	--
02/08/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
03/08/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
04/08/71	<0.01	≈0.01	--	--	--	--	--
05/08/71	<0.01	≈0.01	--	--	--	--	--
06/08/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
09/08/71	<0.01	≈0.01	--	--	--	--	--
10/08/71	<0.01	≈0.01	--	--	--	--	--
11/08/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
12/08/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
13/08/71	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
16/08/71	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
17/08/71	0.02	0.02	--	--	--	--	--
18/08/71	0.03	0.01	--	--	--	--	--
19/08/71	0.04	0.08	--	--	--	--	--
20/08/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
23/08/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
24/08/71	0.04	0.03	--	--	--	--	--
25/08/71	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
26/08/71	<0.01	<0.03	--	--	--	--	--
27/08/71	0.01	<0.03	--	--	--	--	--
30/08/71	0.01	<0.03	--	--	--	--	--
31/08/71	0.01	<0.03	--	--	--	--	--
01/09/71	<0.01	<0.03	--	--	--	--	--
02/09/71	<0.01	<0.03	--	--	--	--	--
03/09/71	<0.01	<0.03	--	--	--	--	--
07/09/71	<0.01	<0.03	--	--	--	--	--
08/09/71	<0.01	<0.03	--	--	--	--	--
09/09/71	<0.01	<0.03	--	--	--	--	--
10/09/71	<0.01	<0.03	--	--	--	--	--
13/09/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
14/09/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
15/09/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
16/09/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
17/09/71	0.14	<0.01	--	--	--	--	--
20/09/71	<0.01	N/D	--	--	--	--	--
21/09/71	0.01	0.01	--	--	--	--	--
22/09/71	N/D	<0.01	--	--	--	--	--
23/09/71	N/D	0.01	--	--	--	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Data	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
24/09/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
27/09/71	<0.03	0.04	--	--	--	--	--
28/09/71	<0.03	0.04	--	--	--	--	--
29/09/71	<0.03	0.09	--	--	--	--	--
30/09/71	<0.03	0.04	--	--	--	--	--
01/10/71	<0.03	0.03	--	--	--	--	--
04/10/71	<0.03	0.04	--	--	--	--	--
05/10/71	<0.03	<0.02	--	--	--	--	--
06/10/71	<0.03	<0.02	--	--	--	--	--
07/10/71	<0.03	0.03	--	--	--	--	--
08/10/71	<0.03	<0.02	--	--	--	--	--
12/10/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
13/10/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
14/10/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
15/10/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
18/10/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
19/10/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
20/10/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
21/10/71	<0.01	0.05	--	--	--	--	--
22/10/71	0.01	0.02	--	--	--	--	--
26/10/71	0.02	0.04	--	--	--	--	--
27/10/71	0.03	0.04	--	--	--	--	--
28/10/71	0.16	0.10	--	--	--	--	--
29/10/71	0.12	0.05	--	--	--	--	--
01/11/71	0.03	0.01	--	--	--	--	--
02/11/71	0.03	0.01	--	--	--	--	--
03/11/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
04/11/71	0.03	0.01	--	--	--	--	--
05/11/71	0.02	0.01	--	--	--	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
08/11/71	0.04	0.01	--	--	--	--	--
09/11/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
10/11/71	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
12/11/71	N/D	0.06	--	--	--	--	--
15/11/71	<0.01	0.08	--	--	--	--	--
16/11/71	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
17/11/71	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
18/11/71	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
19/11/71	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
22/11/71	N/D	0.16	--	--	--	--	--
23/11/71	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
24/11/71	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
25/11/71	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
26/11/71	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
29/11/71	0.01	0.04	--	--	--	--	--
30/11/71	0.01	0.02	--	--	--	--	--
01/12/71	N/D	0.01	--	--	--	--	--
02/12/71	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
03/12/71	N/D	0.02	--	--	--	--	--
06/12/71	N/D	0.02	--	--	--	--	--
07/12/71	N/D	0.01	--	--	--	--	--
08/12/71	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
09/12/71	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
10/12/71	0.01	0.03	--	--	--	--	--
13/12/71	0.01	0.03	--	--	--	--	--
14/12/71	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
15/12/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
16/12/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
21/12/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
22/12/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
23/12/71	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
24/12/71	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
29/12/71	0.01	0.04	--	--	--	--	--
30/12/71	<0.01	0.04	--	--	--	--	--
31/12/71	<0.01	0.04	--	--	--	--	--
04/01/72	0.01	0.03	--	--	--	--	--
05/01/72	0.02	0.04	--	--	--	--	--
06/01/72	N/D	0.03	--	--	--	--	--
07/01/72	0.01	0.05	--	--	--	--	--
10/01/72	0.01	0.03	--	--	--	--	--
11/01/72	0.01	0.04	--	--	--	--	--
12/01/72	N/D	0.03	--	--	--	--	--
13/01/72	0.02	0.02	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
14/01/72	0.01	0.02	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
17/01/72	N/D	0.01	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
18/01/72	N/D	0.01	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
19/01/72	N/D	0.01	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
20/01/72	N/D	<0.01	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
21/01/72	N/D	0.01	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
24/01/72	N/D	0.02	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
25/01/72	N/D	0.01	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
26/01/72	<0.01	0.01	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
27/01/72	N/D	0.02	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
28/01/72	0.01	0.01	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
01/02/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
02/02/72	0.03	0.06	--	--	--	--	--
03/02/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
04/02/72	<0.01	0.01	--	--	--	--	--



WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
07/02/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
08/02/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
09/02/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
10/02/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
11/02/72	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
14/02/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
15/02/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
16/02/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
17/02/72	<0.01	0.05	--	--	--	--	--
18/02/72	0.01	0.03	--	--	--	--	--
21/02/72	0.01	0.04	--	--	--	--	--
22/02/72	<0.01	0.05	--	--	--	--	--
23/02/72	<0.01	0.04	--	--	--	--	--
24/02/72	0.01	0.05	--	--	--	--	--
25/02/72	<0.01	0.05	--	--	--	--	--
28/02/72	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
29/02/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
01/03/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
02/03/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
03/03/72	<0.01	0.04	--	--	--	--	--
06/03/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
07/03/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
08/03/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
09/03/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
10/03/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
13/03/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
14/03/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
15/03/72	0.02	0.02	--	--	--	--	--
16/03/72	0.03	0.02	--	--	--	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
17/03/72	0.03	0.02	--	--	--	--	--
20/03/72	0.03	0.04	--	--	--	--	--
21/03/72	<0.01	0.04	--	--	--	--	--
22/03/72	0.01	0.02	--	--	--	--	--
23/03/72	0.01	0.03	--	--	--	--	--
24/03/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
27/03/72	0.01	0.03	--	--	--	--	--
28/03/72	0.01	0.02	--	--	--	--	--
29/03/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
30/03/72	0.01	0.02	--	--	--	--	--
04/04/72	<0.01	0.04	--	--	--	--	--
05/04/72	0.02	0.06	--	--	--	--	--
06/04/72	<0.01	0.04	--	--	--	--	--
07/04/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
10/04/72	0.01	0.06	--	--	--	--	--
11/04/72	0.01	0.03	--	--	--	--	--
12/04/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
13/04/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
14/04/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
17/04/72	<0.01	0.04	--	--	--	--	--
18/04/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
19/04/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
21/04/72	≈0.01	0.03	--	--	--	--	--
24/04/72	<0.01	0.04	--	--	--	--	--
25/04/72	0.01	0.04	--	--	--	--	--
26/04/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
27/04/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
28/04/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
01/05/72	0.01	0.04	--	--	--	--	--

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
HEAVY METAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
02/05/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
03/05/72	<0.01	0.02	--	--	--	--	--
04/05/72	<0.01	0.03	--	--	--	--	--
05/05/72	<0.01	0.01	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
08/05/72	<0.01	0.03	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
09/05/72	<0.01	0.02	0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
10/05/72	<0.01	0.01	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
11/05/72	<0.01	<0.01	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
12/05/72	<0.01	0.02	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
15/05/72	<0.01	0.03	0.06	<0.06	N/D	<0.01	--
16/05/72	<0.01	0.01	0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
17/05/72	<0.01	<0.01	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
18/05/72	<0.01	0.01	0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
19/05/72	0.05	0.06	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
23/05/72	<0.01	0.02	<0.05	<0.06	N/D	<0.01	--
24/05/72	0.02	0.07	--	--	--	--	--
25/05/72	<0.01	0.04	--	--	--	--	--
26/05/72	0.06	0.12	--	--	--	--	--
29/05/72	0.05	0.08	--	--	--	--	--
30/05/72	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
31/05/72	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
01/06/72	<0.01	0.01	--	--	--	--	--
02/06/72	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
05/06/72	0.01	<0.01	--	--	--	--	--
06/06/72	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--
07/06/72	0.02	<0.01	--	--	--	--	--
08/06/72	<0.01	<0.01	--	--	--	--	--

BRAID STREET SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
24/08/71	0.02	0.10	<0.01	<0.05	≈0.01	<0.02	--
	≈0.01	0.14	≈0.01	<0.05	<0.01	<0.02	--
	0.10	0.35	<0.01	<0.05	<0.01	<0.02	--
	≈0.01	0.36	0.12	<0.05	<0.01	<0.02	--
	≈0.01	0.57	0.07	<0.05	≈0.01	<0.02	--
	0.03	0.09	<0.01	<0.05	<0.01	<0.02	--
	0.04	0.59	0.05	<0.05	0.02	0.34	--
16/09/71	0.39	0.20	1.93	0.74	<0.01	0.04	--
	0.68	0.73	1.32	1.65	<0.01	0.03	--
	0.57	1.70	1.16	1.00	<0.01	0.03	--
	0.74	2.70	1.10	1.76	<0.01	0.10	--
	0.60	2.25	2.20	4.00	<0.01	0.07	--
19/10/71	0.29	1.40	1.54	2.51	<0.01	0.06	--
	0.04	0.05	N/D	<0.03	<0.02	0.02	--
	0.03	0.09	N/D	<0.03	<0.02	0.02	--
	0.06	0.26	N/D	<0.03	<0.02	0.02	--
	0.06	0.15	N/D	<0.03	<0.02	0.03	--
24/11/71	0.08	0.36	N/D	<0.03	<0.02	0.03	--
	0.12	0.35	N/D	<0.03	<0.02	0.01	--
	N/D	N/D	N/D	<0.20	N/D	<0.01	--
	N/D	0.04	N/D	<0.20	N/D	<0.01	--
	0.12	0.11	N/D	<0.20	N/D	0.03	--
04/01/72	0.11	0.14	N/D	<0.20	N/D	0.03	--
	0.16	0.15	N/D	<0.20	N/D	0.04	--
	0.14	0.21	N/D	<0.20	N/D	0.04	--
	0.12	0.02	<0.03	N/D	<0.03	<0.01	--
	0.11	0.12	<0.03	N/D	0.03	<0.01	--
04/01/72	0.13	0.11	<0.03	N/D	0.06	<0.01	--
	0.16	0.60	<0.03	N/D	<0.03	<0.01	--

BRAID STREET SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
	0.13	0.11	<0.03	N/D	<0.03	<0.01	--
	0.12	0.38	<0.03	N/D	<0.03	<0.01	--
01/02/72	0.07	0.03	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
	0.14	0.07	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
	0.19	0.11	<0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
	0.10	0.25	0.02	<0.03	<0.01	<0.01	--
	0.25	0.16	0.01	<0.03	<0.01	<0.01	--
07/03/72	0.18	0.13	0.01	<0.06	<0.03	0.02	--
	0.18	0.14	0.02	<0.06	<0.03	<0.01	--
	0.23	0.30	0.01	<0.06	<0.03	0.01	--
	0.20	0.16	<0.01	<0.06	<0.03	<0.01	--
	0.23	0.13	0.02	<0.06	<0.03	0.11	--
	0.17	0.09	<0.01	<0.06	<0.03	0.01	--
05/04/72	0.05	0.03	--	--	--	--	--
	0.06	0.05	--	--	--	--	--
	0.06	0.12	--	--	--	--	--
	0.08	0.05	--	--	--	--	--
	0.13	0.29	--	--	--	--	--
	0.10	0.29	--	--	--	--	--
24/04/72	0.12	1.40	--	--	--	--	--

BURNABY SOUTH SLOPE SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
14/07/71	0.23	0.12	0.05	0.55	<0.01	<0.02	--
	0.65	0.23	0.75	2.50	<0.01	<0.02	--
	0.59	0.42	1.00	3.75	<0.01	0.02	--
	0.49	0.52	1.68	3.25	<0.01	≈0.02	--
	0.94	1.28	3.00	2.90	<0.01	0.09	--
	1.30	1.84	3.16	2.60	≈0.03	0.29	--
	0.60	1.62	2.38	1.90	<0.01	0.11	--
	0.24	0.84	1.00	0.60	<0.01	0.10	--
	0.25	0.45	0.54	0.50	<0.01	0.09	--
	0.14	0.15	0.71	0.40	<0.01	0.03	--
	0.17	0.17	0.54	0.70	<0.01	0.09	--
	0.16	0.10	0.28	1.25	<0.01	0.06	--
	0.16	0.11	0.21	2.00	<0.01	0.06	--
	0.26	0.26	0.15	2.10	<0.01	0.09	--
16/09/71	0.13	0.04	--	<0.01	<0.01	0.01	--
	0.14	0.07	N/D	N/D	<0.01	N/D	--
	0.12	0.28	N/D	N/D	<0.01	N/D	--
	0.11	0.43	N/D	N/D	<0.01	0.02	--
	0.14	0.15	N/D	N/D	<0.01	N/D	--
	0.14	0.39	N/D	N/D	<0.01	0.05	--
19/10/71	0.27	0.09	2.60	1.40	<0.02	0.04	--
	0.39	0.42	0.81	1.76	<0.02	0.04	--
	0.34	0.83	1.44	3.30	<0.02	0.32	--
	0.27	1.32	1.94	2.06	<0.02	--	--
	0.45	1.12	2.64	2.25	<0.02	0.06	--
	0.61	1.28	3.48	2.03	<0.02	0.08	--
24/11/71	0.24	0.24	1.00	1.57	N/D	0.03	--
	0.16	0.67	0.76	1.81	N/D	0.06	--
	0.22	0.86	1.35	1.61	N/D	0.06	--

BURNABY SOUTH SLOPE SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
	0.24	1.40	1.48	2.04	N/D	0.06	--
	0.21	1.30	1.51	2.02	N/D	0.09	--
	0.19	0.93	1.60	1.91	N/D	0.18	--
04/01/72	0.53	0.52	0.89	0.81	<0.03	0.01	--
	0.51	0.44	1.01	4.53	0.05	0.03	--
	0.47	0.94	1.58	4.31	0.03	0.02	--
	0.29	0.56	1.08	1.60	<0.03	0.01	--
	0.34	0.92	1.00	2.05	<0.03	0.03	--
	0.95	1.30	2.48	4.13	<0.03	0.06	--
01/02/72	0.79	6.00	0.89	5.10	<0.01	0.23	--
	0.80	1.20	0.82	2.90	<0.01	0.05	--
	0.93	1.50	1.30	0.90	<0.01	0.10	--
	0.57	1.60	1.70	1.90	<0.01	0.11	--
	0.33	0.70	1.10	1.10	<0.01	0.16	--
07/03/72	0.60	1.70	2.10	2.20	N/D	0.01	--
	0.56	1.30	2.70	2.20	N/D	0.02	--
	0.46	1.20	2.60	2.20	N/D	0.01	--
	0.58	1.70	2.70	2.10	N/D	0.04	--
	0.55	1.20	2.80	3.80	N/D	0.03	--
	0.20	1.40	1.10	0.50	N/D	0.03	--
05/04/72	0.10	0.41	0.38	0.65	N/D	0.01	--
	0.58	0.76	1.40	0.75	N/D	0.02	--
	0.48	0.46	1.50	1.30	N/D	0.04	--
	0.30	0.53	1.70	1.40	N/D	0.03	--
	0.32	1.10	1.90	1.70	N/D	0.03	--
	0.23	0.54	1.50	1.70	N/D	0.02	--
24/04/72	0.31	1.60	1.40	1.80	--	0.02	--
11/05/72	0.59	1.10	2.50	5.70	--	0.07	--
30/05/72	0.18	0.70	0.52	3.50	N/D	0.07	--

BURRARD STREET SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
14/09/71	0.08	0.94	<0.03	<0.01	<0.01	1.95	--
	0.08	0.36	<0.03	N/D	<0.01	1.05	--
	0.10	0.29	<0.03	N/D	<0.01	0.09	--
	0.10	0.39	0.03	N/D	<0.01	0.22	--
	0.10	1.00	0.03	N/D	<0.01	0.18	--
	0.15	0.88	<0.03	N/D	<0.01	1.14	--
22/10/71	0.02	0.22	0.01	<0.03	<0.02	0.19	--
01/12/71	0.12	0.19	N/D	<0.06	N/D	0.02	--
06/01/72	0.18	0.10	<0.03	N/D	<0.03	0.58	--
14/02/72	0.10	0.30	--	--	--	0.32	--
06/04/72	0.08	0.21	--	--	--	0.12	--
30/05/72	≈0.01	0.24	<0.03	<0.06	<0.03	0.16	--



CLARK DRIVE SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
09/07/71	0.24	0.23	0.14	<0.07	<0.01	≈0.02	--
	0.17	0.17	0.08	≈0.10	<0.01	≈0.02	--
	0.18	0.23	0.13	<0.07	<0.01	0.03	--
	0.16	0.23	<0.05	≈0.07	<0.01	0.03	--
	0.25	0.18	0.08	≈0.07	<0.01	0.04	--
	0.13	0.16	0.16	<0.07	<0.01	0.03	--
	0.15	0.14	0.05	<0.07	<0.01	≈0.02	--
	0.14	0.15	0.04	≈0.07	<0.01	≈0.02	--
	0.16	0.13	<0.05	<0.07	<0.01	<0.02	--
	0.36	0.12	0.06	<0.07	<0.01	<0.02	--
	0.14	0.18	<0.05	<0.07	<0.01	0.06	--
	0.11	0.17	<0.05	<0.07	<0.01	0.08	--
	0.05	--	--	--	--	--	--
	0.08	0.05	<0.05	<0.07	<0.01	0.27	--
	0.05	0.18	<0.05	<0.07	<0.01	0.05	--
	0.04	0.12	<0.05	<0.07	<0.01	<0.02	--
	0.08	0.11	<0.05	<0.07	<0.01	0.04	--
	0.10	0.12	<0.05	<0.07	<0.01	0.09	--
	0.24	0.17	<0.05	<0.07	<0.01	--	--
	0.13	0.21	<0.05	<0.07	0.05	--	--
--	0.17	≈0.05	<0.07	<0.01	<0.02	--	
27/07/71	0.16	0.16	0.16	≈0.05	N/D	0.05	--
	0.11	0.14	0.17	<0.05	N/D	0.04	--
	0.57	0.18	13.00	0.07	N/D	0.16	--
	0.22	0.12	0.52	<0.05	N/D	0.06	--
	0.13	0.10	0.20	<0.05	N/D	0.04	--
	0.12	0.09	≈0.01	<0.05	N/D	0.04	--
	0.15	0.08	<0.01	<0.05	N/D	0.03	--
	0.12	0.11	0.02	<0.05	N/D	0.04	--

CLARK DRIVE SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
	0.13	0.08	0.02	<0.05	N/D	0.04	--
	0.13	0.10	<0.01	<0.05	N/D	0.06	--
	0.11	0.10	0.02	<0.05	N/D	0.04	--
	0.08	0.08	0.04	≈0.05	N/D	0.02	--
	0.08	0.05	<0.01	<0.05	N/D	<0.02	--
	0.08	0.05	0.03	≈0.05	N/D	0.02	--
	0.12	0.10	<0.01	≈0.05	N/D	0.02	--
	0.10	0.12	0.01	<0.05	N/D	0.02	--
	0.12	0.14	0.02	<0.05	N/D	0.03	--
	0.12	0.16	0.05	<0.05	N/D	0.05	--
	0.14	0.15	0.17	<0.05	N/D	0.06	--
14/09/71	0.15	0.16	0.14	1.63	<0.01	0.04	--
	0.13	0.08	0.10	0.33	<0.01	0.05	--
	0.16	0.11	0.04	0.12	<0.01	<0.01	--
	0.13	0.10	0.06	0.14	<0.01	0.05	--
	0.12	0.04	0.05	0.14	<0.01	0.06	--
	0.13	<0.03	0.11	0.10	<0.01	0.05	--
21/10/71	0.13	0.08	0.37	0.06	<0.02	0.01	--
	0.06	0.08	0.14	0.03	<0.02	0.03	--
	0.05	0.07	0.07	<0.03	0.02	0.04	--
	0.05	0.08	0.10	<0.03	N/D	0.03	--
	0.05	0.09	0.06	<0.03	N/D	0.05	--
	0.12	0.04	0.08	0.12	0.02	0.04	--
01/12/71	0.06	0.02	0.14	N/D	N/D	0.01	--
	0.05	0.05	<0.01	N/D	N/D	0.08	--
	0.06	0.07	<0.01	N/D	N/D	0.05	--
	0.05	0.07	<0.01	N/D	N/D	0.04	--
	0.06	0.07	<0.01	N/D	N/D	0.03	--
	0.06	0.05	<0.01	N/D	N/D	0.07	--

CLARK DRIVE SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
06/01/72	0.07	0.03	<0.03	N/D	<0.01	0.02	--
	0.07	0.04	0.13	N/D	<0.01	0.02	--
	0.06	0.06	0.06	N/D	<0.01	0.02	--
	0.10	0.03	0.05	N/D	<0.01	0.07	--
	0.06	0.10	<0.03	N/D	<0.01	0.13	--
	0.09	0.20	<0.03	N/D	<0.01	0.09	--
07/02/72	0.06	0.07	<0.01	<0.03	<0.03	0.01	--
	0.09	0.11	0.16	<0.03	<0.03	0.04	--
	0.05	0.11	0.02	<0.03	<0.03	0.02	--
	0.10	0.14	0.12	<0.03	<0.03	0.06	--
	0.10	0.11	0.10	<0.03	<0.03	0.06	--
	0.08	0.12	0.12	<0.03	<0.03	0.08	--
08/03/72	0.15	0.10	<0.01	<0.06	N/D	0.03	--
	0.10	0.07	<0.01	<0.06	N/D	0.01	--
	0.10	0.05	<0.01	<0.06	N/D	0.01	--
	0.08	0.05	<0.01	<0.06	N/D	<0.01	--
	0.06	0.05	<0.01	<0.06	N/D	0.03	--
	0.05	0.05	<0.01	<0.06	N/D	0.01	--
05/04/72	0.05	0.04	<0.02	--	--	--	--
24/04/72	0.11	0.10	0.01	--	--	--	--
11/05/72	0.06	0.06	0.14	--	--	--	--
30/05/72	0.15	0.15	<0.03	<0.06	<0.03	≈0.02	--

COLUMBIA STREET SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
14/09/71	0.07	0.16	<0.03	N/D	N/D	0.09	--
	0.10	0.23	N/D	N/D	N/D	0.07	--
	0.07	0.23	N/D	N/D	N/D	0.09	--
	0.08	0.04	<0.03	N/D	N/D	0.04	--
	0.07	0.07	<0.03	N/D	N/D	0.04	--
	0.08	0.25	<0.03	N/D	N/D	0.22	--
22/10/71	0.04	0.17	0.02	<0.03	<0.02	0.14	--
06/01/72	0.07	0.06	<0.03	N/D	<0.03	0.06	--
06/04/72	0.08	0.06	--	--	--	--	--
24/04/72	0.10	0.38	--	--	--	--	--
11/05/72	0.05	0.15	--	--	--	--	--
31/05/72	0.06	0.10	<0.03	<0.06	<0.03	0.06	--

HASTINGS STREET SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
23/06/71	0.52	0.32	N/D	0.10	<0.03	0.10	2.00
	0.11	0.44	<0.05	<0.02	<0.03	0.22	1.80
	0.62	0.34	N/D	<0.02	<0.03	--	2.00
	0.39	0.23	N/D	<0.02	<0.03	--	1.60
	0.03	0.22	N/D	<0.02	<0.03	0.05	1.40
	0.07	0.18	N/D	<0.02	<0.03	0.05	1.70
	0.17	0.72	8.30	<0.02	<0.03	0.05	1.20
	0.13	0.18	N/D	<0.02	<0.03	--	1.90
	0.13	0.26	N/D	<0.02	<0.03	--	2.10
	0.12	0.18	N/D	<0.02	<0.03	0.04	1.70
	0.07	0.19	N/D	<0.02	<0.03	0.07	1.70
15/09/71	0.05	0.17	N/D	<0.02	<0.03	0.14	1.80
	0.09	<0.03	<0.03	N/D	<0.01	0.02	--
	0.10	0.13	<0.03	<0.10	<0.01	0.04	--
	0.09	0.08	<0.02	N/D	<0.01	0.05	--
	0.13	0.10	<0.03	<0.10	<0.01	0.05	--
	0.09	0.08	<0.03	N/D	<0.01	0.04	--
20/10/71	0.80	0.07	<0.03	N/D	<0.01	0.14	--
	0.04	0.06	<0.01	<0.03	<0.02	0.04	--
	0.01	0.02	<0.01	<0.03	0.02	0.05	--
	0.03	0.08	<0.01	<0.03	<0.02	0.11	--
	0.02	0.12	<0.01	<0.03	<0.02	0.05	--
30/11/71	<0.01	2.16	<0.01	<0.03	<0.02	0.05	--
	0.01	0.10	<0.01	<0.03	<0.02	0.06	--
	0.03	0.08	<0.01	N/D	<0.01	0.02	--
	0.04	0.08	<0.01	N/D	<0.01	0.03	--
	0.02	0.08	<0.01	N/D	<0.01	0.03	--
	0.02	0.08	<0.01	N/D	<0.01	0.05	--
	0.01	0.08	<0.01	N/D	<0.01	0.08	--

HASTINGS STREET SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
05/01/72	0.07	0.10	<0.03	N/D	<0.03	0.06	--
	0.07	0.13	<0.03	N/D	0.03	0.09	--
	0.07	0.31	<0.03	N/D	0.03	0.25	--
	0.07	0.30	<0.03	N/D	<0.03	0.23	--
	0.05	0.28	<0.03	N/D	<0.03	0.24	--
	0.05	0.19	<0.03	N/D	<0.03	0.17	--
08/02/72	0.06	0.10	<0.01	<0.03	<0.03	0.03	--
	0.06	0.10	0.01	<0.03	<0.03	0.06	--
	0.06	0.12	0.23	<0.03	<0.03	0.07	--
	0.07	0.09	0.12	<0.03	<0.03	0.04	--
	0.03	0.16	0.03	<0.03	<0.03	0.03	--
	0.01	0.25	0.01	<0.03	<0.03	0.02	--
08/03/72	0.10	0.07	0.01	<0.06	N/D	0.01	--
	0.07	0.08	<0.01	<0.06	N/D	0.02	--
	0.07	0.04	<0.01	0.15	N/D	0.01	--
	0.06	0.04	<0.01	<0.06	N/D	0.01	--
	0.03	0.04	<0.01	<0.06	N/D	<0.01	--
	0.03	0.04	<0.01	<0.06	N/D	0.06	--
06/04/72	0.05	0.03	--	--	--	<0.01	--
24/04/72	0.10	0.10	--	--	--	N/D	--
11/05/72	0.07	0.06	--	--	--	<0.01	--
30/05/72	<0.01	0.10	0.03	<0.06	N/D	0.05	--

PORT MOODY SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
21/07/71	0.33	0.25	0.03	<0.05	<0.01	0.41	--
	0.32	0.29	0.18	<0.05	<0.01	1.00	--
	0.32	0.22	0.03	<0.05	<0.01	0.37	--
	0.21	0.25	0.15	<0.05	<0.01	0.18	--
	0.18	0.13	0.20	<0.05	<0.01	0.99	--
	0.09	0.26	0.32	<0.05	<0.01	1.28	--
	0.17	0.27	0.34	<0.05	<0.01	1.11	--
	0.16	0.24	0.23	<0.05	<0.01	1.14	--
	0.29	0.17	0.03	<0.05	<0.01	0.78	--
	0.33	0.14	0.05	<0.05	<0.01	0.21	--
	0.33	0.14	0.05	<0.05	<0.01	0.24	--
	0.32	0.20	0.05	<0.05	<0.01	0.22	--
	0.28	0.10	≈0.01	<0.05	<0.01	0.04	--
	0.25	0.10	≈0.01	<0.05	≈0.01	0.03	--
	0.21	0.07	≈0.01	<0.05	<0.01	0.04	--
	0.21	0.07	≈0.01	<0.05	<0.01	0.23	--
	0.18	0.06	≈0.01	<0.05	<0.01	≈0.02	--
	0.17	0.04	≈0.01	<0.05	<0.01	0.03	--
	0.14	0.04	≈0.01	<0.05	<0.01	≈0.02	--
	0.16	0.04	≈0.01	<0.05	<0.01	0.05	--
	0.13	0.04	0.03	<0.05	<0.01	<0.02	--
	0.28	0.18	0.05	<0.05	<0.01	0.14	--
	0.22	0.21	0.13	<0.05	<0.01	0.46	--
0.28	0.27	0.10	<0.05	<0.01	0.42	--	
0.27	0.25	0.13	<0.05	<0.01	0.56	--	
15/09/71	0.23	0.04	N/D	N/D	<0.01	N/D	--
	0.20	0.07	<0.03	N/D	<0.01	0.01	--
	0.18	0.39	0.04	N/D	<0.01	0.06	--
	0.15	0.33	0.08	N/D	<0.01	0.08	--

PORT MOODY SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/ℓ)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
	0.25	0.46	0.11	N/D	<0.01	0.10	--
	0.13	0.26	0.18	N/D	<0.01	0.58	--
20/10/71	0.11	0.22	<0.01	<0.03	<0.02	0.01	--
	0.11	0.13	0.01	<0.03	<0.02	0.15	--
	0.13	0.18	0.06	<0.03	<0.02	0.44	--
	0.06	0.18	0.12	<0.03	<0.02	0.59	--
	0.05	0.18	0.12	<0.03	<0.02	0.46	--
	0.05	0.12	0.09	<0.03	<0.02	0.35	--
30/11/71	0.14	0.13	0.04	N/D	N/D	0.24	--
	0.10	0.22	0.30	N/D	N/D	1.26	--
	0.13	0.17	0.09	N/D	N/D	0.51	--
	0.16	0.11	0.02	N/D	N/D	0.17	--
	0.13	0.12	0.02	N/D	N/D	0.16	--
08/02/72	0.16	0.20	0.03	<0.03	<0.03	0.17	--
08/03/72	0.28	0.09	<0.01	<0.06	<0.03	0.01	--
	0.23	0.08	<0.01	<0.06	<0.03	0.01	--
	0.22	0.07	<0.01	<0.06	<0.03	0.03	--
	0.20	0.07	<0.01	<0.06	<0.03	0.03	--
	0.13	0.06	<0.01	<0.06	<0.03	0.01	--
	0.09	0.04	<0.01	<0.06	<0.03	0.02	--
06/04/72	0.21	0.19	0.04	--	--	0.13	--
24/04/72	0.20	0.41	0.13	--	--	0.70	--
11/05/72	0.22	0.18	0.02	--	--	0.20	--
30/05/72	0.23	0.32	0.08	0.27	N/D	0.41	--
15/06/72	0.26	0.15	0.03	<0.06	<0.06	0.17	--



WILLINGDON STREET SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
09/07/71	0.16	0.40	<0.05	<0.07	<0.01	0.31	--
	0.11	0.16	<0.05	<0.07	<0.01	0.15	--
23/07/71	0.20	0.14	≈0.01	<0.05	<0.01	0.07	--
	0.16	0.14	≈0.01	<0.05	<0.01	0.07	--
	0.19	0.14	0.02	<0.05	<0.01	0.10	--
	0.17	0.10	≈0.01	<0.05	<0.01	0.18	--
	0.13	0.09	≈0.01	<0.05	<0.01	0.15	--
	0.20	0.75	0.05	<0.05	<0.01	1.07	--
	0.13	0.13	0.03	<0.05	<0.01	0.14	--
	0.11	0.05	0.05	<0.05	<0.01	0.09	--
	0.17	0.18	≈0.01	<0.05	<0.01	0.03	--
	0.17	0.21	≈0.01	<0.05	<0.01	0.70	--
	0.16	0.09	≈0.01	<0.05	<0.01	0.09	--
	0.12	0.03	≈0.01	<0.05	<0.01	0.05	--
	0.12	0.06	≈0.01	<0.05	<0.01	0.04	--
	0.15	0.06	≈0.01	<0.05	<0.01	0.04	--
	0.21	0.08	≈0.01	<0.05	<0.01	0.04	--
	0.07	0.80	≈0.01	<0.05	<0.01	0.16	--
	0.06	0.03	≈0.01	<0.05	<0.01	0.04	--
	0.04	0.02	≈0.01	<0.05	<0.01	0.04	--
0.07	0.03	≈0.01	<0.05	<0.01	0.05	--	
0.05	0.02	<0.01	<0.05	<0.01	0.05	--	
0.05	0.02	<0.01	<0.05	<0.01	0.04	--	
0.08	0.06	<0.01	<0.05	<0.01	0.04	--	
0.12	0.08	0.02	<0.05	<0.01	0.08	--	
0.20	0.21	0.03	<0.05	<0.01	0.70	--	
15/09/71	0.14	≈0.03	<0.03	N/D	<0.01	0.03	--
	<0.01	0.10	N/D	N/D	<0.01	0.13	--
	0.11	<0.03	N/D	N/D	<0.01	0.03	--

WILLINGDON STREET SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
	<0.01	0.13	0.17	N/D	<0.01	0.81	--
	≈0.01	0.03	N/D	N/D	<0.01	0.03	--
	0.08	0.03	N/D	N/D	<0.01	0.03	--
20/10/71	0.02	0.04	<0.01	<0.03	<0.02	0.03	--
	0.05	0.01	<0.01	<0.03	0.02	0.05	--
	0.05	0.01	<0.01	<0.03	N/D	0.04	--
	0.03	0.01	<0.01	<0.03	N/D	0.04	--
	0.02	<0.01	<0.01	<0.03	<0.02	0.04	--
	0.02	<0.01	<0.01	<0.03	N/D	0.05	--
30/11/71	0.07	0.24	<0.01	N/D	<0.01	0.21	--
	0.06	0.24	<0.01	N/D	<0.01	<0.01	--
	0.06	0.10	<0.01	N/D	<0.01	0.02	--
	0.05	0.05	<0.01	N/D	<0.01	0.02	--
	0.06	0.08	<0.01	N/D	<0.01	<0.01	--
05/01/72	0.09	0.10	<0.03	N/D	0.03	0.08	--
	0.09	0.16	<0.03	N/D	<0.03	0.28	--
	0.09	0.16	<0.03	N/D	0.03	0.31	--
	0.06	0.08	<0.03	N/D	<0.03	0.21	--
	0.06	0.16	<0.03	N/D	<0.03	0.21	--
	0.06	0.06	<0.03	N/D	<0.03	0.16	--
08/02/72	0.03	0.03	<0.01	<0.03	<0.03	0.03	--
	0.07	0.07	0.02	<0.03	<0.03	0.08	--
	0.05	0.05	<0.01	<0.03	<0.03	0.04	--
	0.05	0.04	<0.01	<0.03	<0.03	0.03	--
	0.07	0.09	<0.01	<0.03	<0.03	0.04	--
	0.06	0.05	<0.01	<0.03	<0.03	0.02	--
08/03/72	0.12	0.06	<0.01	<0.06	<0.03	0.03	--
	0.09	0.11	<0.01	<0.06	<0.03	0.04	--
	0.09	0.07	<0.01	<0.06	<0.03	0.06	--

WILLINGDON STREET SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
	0.05	0.05	<0.01	<0.06	<0.03	0.09	--
	0.02	0.01	<0.01	<0.06	<0.03	0.01	--
	0.02	0.02	<0.01	<0.06	<0.03	0.03	--
06/04/72	0.03	0.01	--	--	--	0.01	--
24/04/72	0.10	0.08	--	--	--	0.03	--
11/05/72	0.09	0.08	--	--	--	0.02	--
30/05/72	0.15	0.10	<0.03	<0.06	N/D	0.08	--

VICTORIA STREET SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
24/08/71	0.14	0.31	0.15	0.20	<0.01	≈0.02	--
	0.13	0.29	0.10	0.16	<0.01	0.04	--
	0.13	0.30	0.43	0.36	<0.01	0.03	--
	0.14	0.24	0.70	0.51	<0.01	0.03	--
	0.15	0.18	0.25	0.48	<0.01	<0.02	--
	0.15	0.11	0.59	0.53	<0.01	0.02	--
	0.14	0.11	0.32	0.50	<0.01	<0.02	--
	0.16	0.15	0.14	0.22	<0.01	0.05	--
	0.14	0.12	0.63	0.66	<0.01	0.05	--
	0.12	0.11	0.26	0.33	<0.01	<0.02	--
	0.12	0.17	0.53	5.00	<0.01	<0.02	--
	0.08	0.05	0.13	4.50	<0.01	<0.02	--
	0.05	0.16	0.05	2.22	<0.01	<0.02	--
	0.06	0.02	0.05	2.74	<0.01	<0.02	--
	0.05	0.03	0.05	2.70	<0.01	<0.02	--
	0.06	0.06	0.04	1.97	<0.01	<0.02	--
	0.07	0.04	0.03	1.62	<0.01	<0.02	--
	0.14	0.11	0.07	0.50	<0.01	<0.02	--
	0.13	0.22	0.44	0.30	<0.01	≈0.02	--
	0.13	0.24	0.33	0.42	<0.01	0.03	--
0.17	0.24	0.13	8.00	<0.01	0.03	--	
0.06	0.14	0.03	0.94	<0.01	<0.02	--	
14/09/71	0.14	0.03	0.23	<0.10	N/D	0.02	--
	0.16	0.06	0.20	<0.10	N/D	0.02	--
	0.16	0.07	0.06	<0.10	N/D	0.03	--
	0.19	0.06	0.06	<0.10	N/D	0.04	--
	0.17	0.06	0.03	<0.10	N/D	0.06	--
0.22	0.04	<0.03	0.10	N/D	0.05	--	
21/10/71	0.05	0.08	0.18	0.12	<0.02	0.03	--

VICTORIA STREET SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
	0.06	0.07	0.11	0.15	<0.02	0.05	--
	0.05	0.07	0.05	0.09	<0.02	0.04	--
	0.09	0.08	0.08	0.18	<0.02	0.03	--
	0.06	0.08	0.08	0.18	<0.02	0.04	--
	0.05	0.08	0.05	1.05	<0.02	0.04	--
01/12/71	0.10	0.06	0.39	0.85	N/D	0.03	--
	0.08	0.07	0.34	0.75	N/D	0.02	--
	0.11	0.10	0.21	0.45	N/D	0.05	--
	0.09	0.10	0.53	0.60	N/D	0.04	--
	0.10	0.09	0.43	0.40	N/D	0.63	--
	0.07	0.07	0.06	0.27	N/D	0.02	--
06/01/72	0.08	0.07	0.06	0.10	<0.03	0.04	--
	0.08	0.07	0.64	0.49	<0.03	0.03	--
	0.08	0.08	0.12	<0.06	<0.03	0.03	--
	0.10	0.06	0.03	<0.06	<0.03	0.07	--
	0.08	0.02	0.13	<0.06	<0.03	0.08	--
	0.09	0.10	0.07	<0.06	<0.03	0.06	--
07/02/72	0.06	0.12	0.03	0.04	<0.03	0.04	--
	0.06	0.16	0.16	0.04	<0.03	0.07	--
	0.10	0.12	0.53	0.21	<0.03	N/D	--
	0.10	0.17	0.29	0.18	<0.03	0.04	--
	0.09	0.11	0.03	0.06	<0.03	0.03	--
	0.11	0.13	0.23	0.09	<0.03	0.08	--
08/03/72	0.13	0.06	<0.01	0.10	N/D	0.01	--
	0.10	0.05	0.01	0.10	N/D	0.01	--
	0.09	0.05	0.01	<0.06	N/D	0.01	--
	0.09	0.03	0.01	<0.06	N/D	0.01	--
	0.05	0.02	0.01	<0.06	N/D	0.01	--
	0.02	0.02	0.01	<0.06	N/D	0.01	--

VICTORIA STREET SEWER  
HEAVY METAL CONCENTRATIONS (mg/l)

---

Date	Cu	Zn	Cr	Ni	Cd	Pb	Fe
06/04/72	0.13	0.05	0.07	0.11	--	--	--
24/04/72	0.10	0.12	0.03	<0.06	--	--	--
11/05/72	0.08	0.12	0.01	<0.06	--	--	--
31/05/72	0.15	0.16	0.16	0.23	N/D	<0.02	--
15/06/72	0.13	0.08	0.07	<0.06	<0.03	0.03	--

---

APPENDIX V

CHEMICAL ANALYSES

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
CHEMICAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

---

Date	Oil	Phenol	Ammonia-N	Cyanide
29/11/71	0.70	0.015	16.40	--
29/12/71	9.20	N/D	2.10	--
13/01/72	41.20	0.015	7.20	0.660
31/01/72	50.31	0.025	--	0.014

---



IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
 CHEMICAL ANALYSES  
 EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Oil	Phenol	Ammonia-N	Cyanide
29/11/71	16.60	≈0.015	9.10	--
29/12/71	36.90	0.306	7.10	--
13/01/72	30.70	<0.015	7.10	<0.003
31/01/72	30.24	<0.015	23.30	N/D
02/03/72	1.80	--	--	--
20/04/72	62.25	--	--	--
24/05/72	10.90	--	--	--
08/06/72	20.20	--	--	--

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
CHEMICAL ANALYSES  
EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

---

Date	Oil	Phenol	Ammonia-N	Cyanide
29/11/71	38.50	<0.015	23.20	--
29/12/71	43.70	N/D	10.40	--
13/01/72	8.10	<0.015	13.50	N/D
31/01/72	15.50	<0.015	24.70	<0.003
02/03/72	2.71	--	--	--
20/04/72	34.38	--	--	--
05/05/72	43.40	--	--	--
24/05/72	14.00	--	--	--

---

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
 CHEMICAL ANALYSES  
 EFFLUENT CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Oil	Phenol	Ammonia-N	Cyanide
29/11/71	3.30	<0.015	2.60	--
29/12/71	1.80	N/D	10.60	--
13/01/72	1.90	<0.015	14.30	<0.003
31/01/72	0.84	<0.015	29.80	N/D
02/03/72	1.20	--	--	--
20/04/72	N/D	--	--	--
05/05/72	0.65	--	--	--
24/05/72	0.20	--	--	--
08/06/72	1.80	--	--	--

BRAID STREET SEWER  
 CHEMICAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Oil	Phenol	Ammonia-N	Cyanide
09/08/71	84.00	0.060	--	N/D
16/09/71	74.00	0.050	--	--
19/10/71	29.00	0.027	--	--
24/11/71	71.00	0.015	--	--
04/01/72	64.00	<0.015	--	N/D
11/01/72	--	--	--	<0.003
01/02/72	50.00	0.015	25.90	N/D
07/03/72	38.70	<0.015	--	N/D
05/04/72	57.00	--	--	--
24/04/72	65.13	--	--	--

BURNABY SOUTH SLOPE SEWER  
 CHEMICAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Oil	Phenol	Ammonia-N	Cyanide
07/07/71	35.00	0.060	--	N/D
09/08/71	50.00	0.180	--	--
16/09/71	≈ 34.00	0.780	--	--
19/10/71	43.00	0.045	--	--
24/11/71	30.00	0.015	--	--
04/01/72	48.00	<0.015	--	N/D
11/01/72	--	--	--	0.025
01/02/72	73.50	<0.015	6.70	1.420
07/03/72	32.00	<0.015	--	1.230
05/04/72	66.40	0.445	--	2.000
24/04/72	29.70	N/D	--	1.900
11/05/72	59.00	1.720	--	N/D
30/05/72	57.70	0.018	--	1.000

BURRARD STREET SEWER  
 CHEMICAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Oil	Phenol	Ammonia-N	Cyanide
09/08/71	32.00	0.025	--	N/D
14/09/71	111.00	N/D	--	--
22/10/71	44.00	<0.015	--	--
01/12/71	69.90	≈0.015	--	--
14/02/72	34.00	--	--	--
06/04/72	43.00	--	--	--
30/05/72	139.90	--	--	--

CLARK DRIVE SEWER  
 CHEMICAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Oil	Phenol	Ammonia-N	Cyanide
06/07/71	36.00	0.028	--	N/D
09/08/71	59.00	<0.015	--	N/D
14/09/71	52.00	0.760	--	--
21/10/71	32.00	<0.015	--	--
01/12/71	32.10	<0.015	--	--
06/01/72	39.00	<0.015	--	N/D
07/02/72	66.00	<0.015	--	N/D
08/03/72	18.00	<0.015	--	N/D
05/04/72	23.00	<0.015	--	--
24/04/72	38.50	<0.015	--	--
11/05/72	13.00	N/D	--	--
30/05/72	93.90	0.093	--	--

COLUMBIA STREET SEWER  
CHEMICAL CONCENTRATIONS (mg/l)

---

Date	Oil	Phenol	Ammonia-N	Cyanide
09/08/71	26.00	0.015	--	N/D
14/09/71	22.00	0.022	--	--
22/10/71	4.40	<0.015	--	--
06/04/72	48.00	--	--	--
24/04/72	51.60	--	--	--
11/05/72	41.00	--	--	--
31/05/72	34.80	--	--	--

---



HASTINGS STREET SEWER  
 CHEMICAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Oil	Phenol	Ammonia-N	Cyanide
22/06/71	63.00	<0.030	--	N/D
23/06/71	--	0.025	--	N/D
06/07/71	72.80	<0.005	--	N/D
09/08/71	50.00	0.020	--	--
15/09/71	35.00	<0.015	--	--
20/10/71	27.00	0.017	--	--
30/11/71	17.40	<0.015	--	--
05/01/72	32.00	0.018	--	0.150
08/02/72	19.00	<0.015	5.90	0.109
08/03/72	14.00	<0.015	--	N/D
06/04/72	6.00	--	--	--
24/04/72	44.30	--	--	--
11/05/72	30.00	--	--	--
30/05/72	41.30	--	--	--

PORT MOODY SEWER  
CHEMICAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Oil	Phenol	Ammonia-N	Cyanide
07/07/71	165.00	0.020	--	N/D
09/08/71	168.00	<0.015	--	--
15/09/71	150.00	0.990	--	--
20/10/71	94.00	0.041	--	--
08/02/72	155.00	0.018	17.50	0.120
08/03/72	27.00	<0.015	--	N/D
06/04/72	66.00	0.103	--	--
24/04/72	223.60	N/D	--	--
11/05/72	79.00	N/D	--	1.500
30/05/72	78.70	N/D	--	0.008
15/06/72	113.90	N/D	--	0.003

WILLINGDON STREET SEWER  
 CHEMICAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Oil	Phenol	Ammonia-N	Cyanide
22/06/71	31.00	<0.030	--	<0.100
23/06/71	--	<0.015	--	<0.100
06/07/71	33.00	<0.015	--	N/D
09/08/71	35.00	N/D	--	--
15/09/71	47.00	N/D	--	--
20/10/71	16.00	<0.015	--	--
30/11/71	25.80	<0.015	--	--
05/01/72	24.00	<0.015	--	N/D
08/02/72	15.00	<0.015	2.80	N/D
08/03/72	9.00	<0.015	--	N/D
06/04/72	9.00	--	--	--
24/04/72	28.50	--	--	--
11/05/72	31.00	--	--	--
30/05/72	40.30	--	--	--

VICTORIA STREET SEWER  
 CHEMICAL CONCENTRATIONS (mg/l)

Date	Oil	Phenol	Ammonia-N	Cyanide
09/08/71	64.00	<0.015	--	--
14/09/71	48.00	<0.015	--	--
21/10/71	37.00	<0.015	--	--
01/12/71	51.50	<0.015	--	--
06/01/72	36.00	0.320	--	<0.003
07/02/72	39.00	0.030	4.90	<0.003
08/03/72	16.00	<0.015	--	<0.003
06/04/72	27.00	--	--	--
24/04/72	43.70	--	--	--
11/05/72	28.00	--	--	--
31/05/72	46.70	--	--	--
15/06/72	53.60	--	--	--

APPENDIX VI

FLOW DATA

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
05/71 - 01	0.49	0.90	0.37	1.62
02	0.48	0.90	0.37	1.21
03	0.63	1.16	0.45	1.85
04	0.61	1.12	0.45	1.56
05	0.62	1.16	0.42	1.60
06	0.65	1.20	0.47	1.67
07	0.67	1.24	0.54	1.56
08	0.49	0.91	0.41	1.85
09	0.49	0.91	0.37	1.67
10	0.65	1.20	0.30	1.64
11	0.60	1.11	--	--
12	0.61	1.14	0.34	1.64
13	0.63	1.17	0.45	1.66
14	0.62	1.16	0.45	1.54
15	0.50	0.93	0.41	1.49
16	0.48	0.89	0.32	1.51
17	0.62	1.15	0.29	1.51
18	0.64	1.19	0.32	1.43
19	0.64	1.18	0.36	1.66
20	0.69	1.29	0.45	1.64
21	0.55	1.02	0.45	1.35
22	0.46	0.85	--	--
23	0.47	0.87	--	--
24	0.47	0.87	0.29	1.39
25	0.62	1.15	0.45	1.54
26	0.63	1.16	0.29	1.39
27	0.64	1.18	0.47	1.59
28	0.63	1.16	0.49	1.31
29	0.48	0.90	0.45	1.43
30	0.50	0.94	--	--
31	0.60	1.11	0.41	1.59

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
06/71 - 01	0.64	1.19	0.45	1.43
02	0.67	1.25	0.41	1.59
03	0.64	1.19	0.43	1.54
04	0.66	1.23	0.75	1.77
05	--	--	--	--
06	--	--	--	--
07	0.66	1.23	0.39	1.51
08	0.60	1.11	0.31	1.35
09	0.56	1.05	0.31	1.22
10	0.66	1.22	0.39	1.60
11	0.60	1.12	0.32	1.22
12	0.49	0.91	0.47	1.16
13	0.51	0.95	0.42	1.51
14	0.59	1.10	0.35	1.49
15	0.65	1.20	0.35	1.43
16	0.65	1.21	0.45	1.46
17	0.64	1.19	0.38	1.60
18	--	--	--	--
19	--	--	--	--
20	0.49	0.91	0.42	1.54
21	0.65	1.20	0.39	1.64
22	0.63	1.17	0.39	1.56
23	0.63	1.16	0.43	1.64
24	--	--	--	--
25	0.62	1.14	0.42	1.49
26	0.49	0.92	0.47	1.10
27	0.50	0.93	0.42	1.59
28	0.66	1.23	0.38	1.54
29	0.67	1.25	0.47	1.54
30	--	--	--	--

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
07/71 - 01	0.55	1.03	0.47	1.39
02	0.50	0.92	0.42	0.94
03	0.47	0.88	0.42	1.10
04	0.47	0.87	0.38	1.46
05	0.65	1.20	0.38	1.49
06	0.58	1.08	0.40	1.56
07	0.63	1.16	0.45	1.22
08	0.64	1.19	0.42	1.54
09	0.60	1.12	0.42	1.43
10	0.46	0.85	0.45	0.94
11	0.37	0.69	0.40	1.64
12	0.61	1.13	--	--
13	0.64	1.18	0.42	1.46
14	0.62	1.14	0.61	1.56
15	0.58	1.07	0.38	1.46
16	0.51	0.95	0.53	1.35
17	0.50	0.93	0.47	1.51
18	--	--	--	--
19	0.55	1.02	0.47	1.60
20	0.58	1.08	0.47	1.43
21	0.63	1.17	0.47	1.43
22	0.59	1.10	0.42	1.56
23	0.60	1.12	0.38	1.46
24	0.45	0.83	0.42	1.22
25	0.40	0.75	0.36	1.27
26	0.60	1.12	0.53	1.46
27	0.56	1.04	0.47	1.49
28	0.60	1.12	0.38	1.43
29	0.63	1.16	0.47	1.60
30	0.60	1.12	0.42	1.35
31	0.46	0.85	0.47	0.94



BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igp <sub>d</sub> x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
08/71 - 01	0.51	0.95	0.47	1.57
02	0.63	1.17	0.47	1.57
03	0.61	1.14	0.38	1.51
04	0.64	1.18	0.47	1.31
05	0.59	1.10	0.42	1.16
06	0.60	1.11	0.42	1.59
07	0.49	0.92	0.47	1.49
08	0.45	0.84	0.35	1.35
09	0.63	1.17	0.47	1.71
10	0.57	1.06	--	--
11	0.61	1.13	0.52	1.29
12	0.55	1.02	0.47	1.35
13	0.51	0.96	--	--
14	0.46	0.86	0.47	1.60
15	0.47	0.88	0.47	1.43
16	--	--	--	--
17	--	--	--	--
18	0.60	1.12	0.42	1.56
19	0.54	1.00	0.35	1.27
20	0.56	1.05	0.47	1.51
21	0.47	0.88	0.42	1.10
22	0.47	0.87	0.35	--
23	0.59	1.09	0.47	1.51
24	0.60	1.11	0.47	1.31
25	0.55	1.02	0.43	1.27
26	0.55	1.02	0.38	1.56
27	0.59	1.09	0.47	1.51
28	0.51	0.94	0.53	1.22
29	0.46	0.85	0.47	1.22
30	0.56	1.03	0.40	1.59
31	0.54	1.00	0.43	1.39

## BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT

## SEWAGE FLOW DATA

Date	Igp <sub>d</sub> x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
09/71 - 01	0.62	1.15	0.42	1.71
02	0.61	1.13	0.47	1.31
03	0.60	1.11	0.38	1.39
04	0.50	0.93	0.42	1.31
05	0.48	0.89	0.42	1.22
06	0.53	0.99	0.38	1.22
07	0.59	1.10	0.47	1.43
08	0.61	1.14	0.47	1.22
09	0.59	1.10	0.35	1.22
10	0.61	1.13	0.47	1.31
11	0.50	0.94	0.41	1.31
12	0.51	0.95	0.38	1.39
13	0.58	1.08	0.47	1.22
14	0.57	1.06	0.38	1.39
15	0.60	1.11	0.43	1.22
16	0.56	1.04	0.35	1.46
17	0.53	0.99	0.42	1.35
18	0.49	0.91	0.42	1.67
19	0.51	0.95	--	--
20	0.60	1.11	0.42	1.59
21	0.56	1.05	0.38	1.51
22	0.58	1.07	0.47	1.22
23	0.54	1.01	0.37	1.56
24	0.54	1.01	0.41	1.43
25	0.48	0.88	--	--
26	--	--	--	--
27	0.57	1.06	0.42	1.22
28	0.59	1.10	0.47	1.27
29	0.57	1.06	0.44	1.43
30	0.60	1.11	0.42	1.27

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
10/71 - 01	0.57	1.06	0.42	1.46
02	0.47	0.88	0.47	0.94
03	0.53	0.99	--	--
04	0.58	1.08	0.41	1.31
05	0.58	1.08	0.47	1.16
06	0.58	1.07	0.42	1.31
07	0.55	1.02	0.41	1.43
08	0.57	1.05	0.45	1.43
09	0.49	0.90	0.38	1.64
10	0.45	0.84	0.41	1.35
11	0.53	0.98	--	--
12	0.60	1.12	0.42	1.43
13	0.61	1.13	0.38	1.43
14	0.58	1.07	0.47	1.46
15	0.56	1.03	0.42	1.27
16	0.51	0.94	--	--
17	0.53	0.98	0.41	1.35
18	0.63	1.17	0.47	1.60
19	0.57	1.05	0.47	1.43
20	0.64	1.18	0.49	1.22
21	0.60	1.12	0.47	1.35
22	0.59	1.09	0.38	1.35
23	0.54	1.00	0.53	1.67
24	0.60	1.11	--	--
25	0.67	1.25	0.49	1.71
26	0.62	1.16	0.45	1.67
27	0.63	1.16	0.42	1.64
28	0.60	1.11	0.42	1.49
29	0.60	1.11	0.42	1.27
30	0.51	0.95	0.43	1.10
31	--	--	--	--

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igp <sub>d</sub> x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
11/71 - 01	0.61	1.13	0.41	1.64
02	0.64	1.18	0.47	2.06
03	0.77	1.44	0.64	2.40
04	0.57	1.06	0.42	1.31
05	0.56	1.04	0.47	1.46
06	0.52	0.97	--	--
07	0.52	0.96	0.38	1.49
08	0.56	1.05	0.47	1.31
09	0.56	1.05	0.42	1.27
10	0.58	1.08	0.53	1.39
11	0.55	1.03	0.45	1.31
12	0.52	0.96	0.47	1.22
13	0.59	1.02	0.42	1.02
14	0.52	0.97	0.53	1.27
15	0.55	1.01	0.38	1.10
16	0.55	1.03	0.45	1.35
17	0.57	1.05	0.41	1.16
18	0.57	1.05	0.38	1.27
19	0.57	1.06	--	1.31
20	0.49	0.91	--	--
21	0.50	0.92	0.47	1.31
22	0.58	1.08	0.42	2.02
23	0.54	1.00	0.53	1.31
24	0.63	1.17	--	--
25	0.65	1.21	0.53	1.67
26	0.62	1.15	0.47	1.31
27	0.54	1.00	--	1.10
28	0.51	0.94	0.42	1.31
29	0.56	1.04	0.37	1.35
30	0.58	1.07	0.34	1.16

## BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT

## SEWAGE FLOW DATA

Date	Igp <sup>d</sup> x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
12/71 - 01	0.58	1.07	0.45	1.27
02	0.59	1.10	0.41	1.35
03	0.57	1.07	0.34	1.22
04	0.58	1.08	0.47	1.39
05	0.52	0.97	--	--
06	0.59	1.10	0.45	1.35
07	0.59	1.10	0.41	1.46
08	0.48	0.90	0.47	1.16
09	0.59	1.09	0.41	1.31
10	0.58	1.08	0.42	1.22
11	0.49	0.90	0.47	1.49
12	0.53	0.98	0.42	1.46
13	0.60	1.11	0.45	1.51
14	0.53	0.99	0.38	1.31
15	0.55	1.03	0.42	1.22
16	0.74	1.37	0.85	2.45
17	0.77	1.43	0.58	2.42
18	0.54	1.01	--	--
19	0.53	0.98	--	--
20	0.62	1.15	0.47	1.59
21	0.61	1.13	0.41	1.49
22	0.63	1.18	0.45	1.39
23	0.55	1.02	0.42	1.43
24	0.48	0.88	0.38	1.22
25	0.43	0.80	0.42	1.02
26	0.50	0.93	0.38	0.94
27	--	--	--	--
28	0.58	1.07	0.45	1.43
29	0.52	0.97	0.41	1.31
30	0.59	1.10	0.53	1.22
31	0.54	1.00	0.53	1.43

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
01/72 - 01	0.53	0.99	--	--
02	0.50	0.93	0.41	1.43
03	--	--	--	--
04	--	--	--	--
05	--	--	--	--
06	--	--	--	--
07	--	--	--	--
08	--	--	--	--
09	--	--	--	--
10	--	--	--	--
11	--	--	--	--
12	--	--	--	--
13	--	--	--	--
14	--	--	--	--
15	--	--	--	--
16	0.53	0.99	0.45	1.32
17	0.53	0.99	0.47	1.16
18	0.51	0.95	0.47	1.36
19	0.61	1.13	0.53	1.60
20	0.62	1.15	0.42	1.43
21	0.56	1.03	0.47	1.36
22	0.49	0.92	0.47	1.22
23	0.48	0.90	0.47	1.10
24	0.59	1.09	0.41	1.36
25	0.58	1.07	0.47	1.49
26	0.56	1.05	0.42	1.60
27	0.59	1.10	0.47	1.22
28	0.54	1.00	0.47	1.27
29	0.51	0.95	0.42	1.43
30	0.51	0.94	0.45	1.43
31	0.60	1.12	0.41	1.59

## BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT

## SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
02/72 - 01	0.55	1.02	0.42	1.46
02	0.55	1.03	0.47	1.43
03	0.53	0.99	0.41	1.16
04	0.55	1.03	0.42	1.22
05	0.47	0.87	0.47	1.43
06	0.46	0.85	0.45	1.27
07	0.56	1.03	0.39	1.32
08	0.55	1.02	0.45	1.27
09	0.58	1.07	0.45	1.39
10	0.57	1.05	0.47	1.43
11	0.54	1.00	0.42	1.10
12	0.51	0.95	0.42	1.43
13	0.52	0.96	0.41	1.32
14	0.58	1.07	0.47	1.36
15	0.59	1.10	0.47	1.46
16	0.59	1.10	0.42	1.22
17	0.60	1.12	0.47	1.52
18	0.57	1.06	0.42	1.36
19	0.52	0.96	0.40	1.22
20	0.50	0.93	--	--
21	--	--	--	--
22	0.57	1.06	0.47	1.22
23	0.55	1.01	0.47	1.36
24	0.61	1.14	--	--
25	0.56	1.04	0.45	1.27
26	0.61	1.13	0.42	--
27	0.52	0.97	--	--
28	0.62	1.16	0.47	1.36
29	0.55	1.03	0.45	1.22

## BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT

## SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
03/72 - 01	0.56	1.03	0.42	1.36
02	0.56	1.03	0.39	1.22
03	0.57	1.06	0.47	1.40
04	0.52	0.96	0.53	1.10
05	0.57	1.06	0.47	1.59
06	0.58	1.08	0.41	1.39
07	0.56	1.05	0.53	1.43
08	0.58	1.09	0.45	1.39
09	0.56	1.05	--	--
10	0.60	1.12	--	--
11	0.59	1.09	--	--
12	0.58	1.07	0.42	1.56
13	0.63	1.17	0.39	1.56
14	0.62	1.15	0.42	2.13
15	0.60	1.11	0.47	1.54
16	0.61	1.14	0.45	1.46
17	0.76	1.41	0.53	2.27
18	0.55	1.03	--	1.36
19	0.52	0.97	0.45	1.43
20	0.57	1.05	0.41	1.43
21	0.59	1.09	0.42	1.99
22	0.57	1.06	0.42	1.36
23	0.60	1.12	0.47	1.36
24	0.60	1.11	0.45	1.32
25	0.55	1.01	--	--
26	0.51	0.96	--	--
27	0.57	1.07	0.42	1.43
28	0.59	1.10	0.41	1.22
29	0.62	1.15	0.71	1.59
30	0.56	1.04	0.39	1.36
31	0.48	0.88	0.42	1.22



BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
04/72 - 01	0.50	0.92	--	--
02	0.47	0.87	0.42	1.32
03	0.56	1.05	0.47	1.36
04	0.61	1.13	0.41	1.62
05	0.57	1.06	0.45	1.59
06	0.53	0.98	0.49	1.10
07	0.56	1.04	0.54	1.36
08	0.50	0.93	0.49	1.40
09	0.50	0.93	0.56	1.32
10	0.58	1.08	0.41	1.46
11	0.59	1.09	0.47	1.46
12	0.64	1.19	0.47	1.60
13	0.57	1.09	0.42	1.36
14	0.60	1.12	0.42	1.49
15	0.50	0.94	0.37	1.36
16	0.51	0.95	0.41	1.46
17	0.57	1.06	0.47	1.54
18	0.51	0.96	0.39	1.36
19	0.53	0.99	0.39	1.16
20	0.60	1.12	0.42	1.36
21	0.57	1.07	0.41	1.10
22	0.50	0.93	0.42	1.03
23	0.54	1.00	0.39	1.46
24	0.58	1.08	0.47	1.46
25	0.59	1.09	0.37	1.40
26	0.58	1.08	--	1.59
27	0.62	1.16	0.53	1.52
28	0.56	1.04	--	--
29	0.49	0.92	0.39	0.94
30	0.52	0.97	--	1.36

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igp <sub>d</sub> x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
05/72 - 01	0.59	1.09	0.39	1.22
02	0.56	1.05	--	1.46
03	0.63	1.17	0.39	1.49
04	0.60	1.11	--	1.43
05	0.53	0.98	--	--
06	0.59	1.08	--	--
07	0.48	0.88	0.42	1.52
08	0.59	1.09	--	1.22
09	0.64	1.19	0.59	1.36
10	0.62	1.15	0.56	1.32
11	0.63	1.17	0.56	1.39
12	0.60	1.12	0.41	1.54
13	0.50	0.93	0.42	1.39
14	0.51	0.95	0.41	1.40
15	0.67	1.25	0.42	1.54
16	0.63	1.17	0.45	1.40
17	0.64	1.19	0.42	1.49
18	0.65	1.21	--	--
19	0.60	1.12	0.47	1.52
20	0.50	0.92	--	--
21	0.44	0.81	0.42	1.03
22	0.53	0.98	--	--
23	0.62	1.15	0.42	1.64
24	0.56	1.05	0.56	1.52
25	0.59	1.09	--	--
26	0.63	1.16	--	--
27	0.52	0.96	0.47	1.52
28	0.48	0.89	0.42	1.70
29	0.60	1.12	0.25	1.22
30	0.59	1.09	0.29	1.49
31	0.58	1.07	0.36	1.43

BRIGHOUSE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
06/72 - 01	0.57	1.06	0.34	1.32
02	--	--	--	--
03	--	--	--	--
04	--	--	--	--
05	0.55	1.02	0.29	1.43
06	0.58	1.08	0.31	1.64
07	0.62	1.16	0.29	1.59
08	0.56	1.04	0.32	1.36
09	0.55	1.02	--	--
10	0.41	0.76	0.32	1.27
11	0.46	0.86	0.31	2.23
12	0.57	1.06	0.32	1.64
13	0.58	1.08	0.34	1.49
14	0.58	1.08	0.34	1.54
15	0.57	1.06	0.36	1.39
16	0.64	1.19	0.58	1.60
17	0.49	0.91	0.34	1.27
18	0.52	0.97	0.36	1.36
19	0.62	1.15	0.42	1.67
20	0.62	1.15	0.39	1.43
21	0.65	1.20	0.42	1.46
22	0.63	1.18	0.39	1.39
23	0.59	1.10	0.61	1.49
24	0.51	0.95	0.42	1.32
25	0.54	1.01	0.47	1.43
26	0.67	1.25	--	1.67
27	0.57	1.05	--	1.27
28	0.59	1.10	--	1.39
29	--	--	--	--
30	0.63	1.17	0.35	1.32

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igp <sub>d</sub> x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
05/71 - 01	39.4	73.1	50	100
02	37.2	69.4	50	95
03	39.4	72.6	50	95
04	36.1	67.1	45	90
05	50.7	93.7	50	180
06	39.4	72.5	45	95
07	39.9	73.9	50	100
08	36.7	68.3	45	95
09	35.0	65.4	45	90
10	38.8	72.4	45	100
11	39.4	73.0	45	100
12	39.4	73.0	45	100
13	42.6	79.4	45	170
14	36.7	68.8	45	90
15	39.4	73.4	40	158
16	40.4	75.3	55	110
17	36.1	67.1	45	90
18	36.1	67.2	35	90
19	67.9	126.1	80	260
20	37.7	70.1	50	95
21	37.2	69.4	45	92
22	36.1	67.1	45	95
23	32.3	60.2	45	80
24	39.9	74.1	45	125
25	39.9	74.1	45	95
26	39.4	72.9	45	100
27	39.4	72.9	45	98
28	38.3	70.9	45	100
29	35.6	65.5	45	90
30	32.9	61.5	43	87
31	36.7	68.2	40	95

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igp <sub>d</sub> x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
06/71 - 01	36.7	67.6	45	75
02	35.6	65.7	40	85
03	35.0	64.8	40	90
04	35.0	64.8	40	80
05	31.8	59.0	40	70
06	33.4	62.4	40	190
07	65.8	122.2	75	325
08	41.2	76.2	40	165
09	37.2	69.4	50	95
10	46.4	85.9	50	175
11	37.2	68.6	45	95
12	34.5	64.4	40	95
13	41.5	76.7	38	250
14	36.1	67.2	40	100
15	36.7	67.5	38	95
16	37.2	69.2	38	100
17	36.1	67.2	43	90
18	38.3	70.8	45	100
19	58.2	107.6	65	255
20	43.7	80.5	50	160
21	43.9	80.8	45	110
22	49.1	90.5	50	164
23	46.4	86.0	55	105
24	160.1	296.9	47	385
25	65.8	121.5	75	180
26	48.5	90.3	62	115
27	52.8	98.4	59	175
28	46.4	85.6	55	115
29	44.7	83.3	55	110
30	44.2	82.2	50	105

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
07/71 - 01	41.0	75.7	50	100
02	42.6	78.7	50	100
03	40.4	75.3	45	105
04	38.8	72.2	45	100
05	73.3	136.4	90	245
06	49.6	91.6	50	105
07	39.4	72.8	50	80
08	39.9	74.1	45	125
09	51.7	96.4	65	200
10	50.7	94.2	40	225
11	43.1	80.2	50	105
12	42.6	79.2	45	115
13	42.0	78.2	45	100
14	43.1	79.6	48	105
15	45.3	83.9	50	110
16	45.8	84.7	51	115
17	44.7	82.9	50	110
18	44.2	81.7	50	105
19	50.1	92.7	60	100
20	51.7	96.1	65	125
21	52.8	97.8	70	125
22	51.7	96.4	65	150
23	52.8	97.7	63	135
24	49.6	90.2	65	130
25	48.0	88.5	62	115
26	57.1	105.9	60	125
27	56.1	104.3	65	132
28	57.1	105.9	73	135
29	57.7	107.6	75	135
30	59.8	111.2	75	132
31	55.5	103.0	70	135

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
08/71 - 01	50.1	92.6	67	120
02	51.2	94.9	60	120
03	55.0	101.9	65	120
04	44.7	83.3	60	115
05	50.7	93.7	70	120
06	50.7	93.6	60	120
07	50.1	93.3	65	120
08	49.1	91.2	60	120
09	55.0	101.6	70	125
10	56.6	105.2	65	135
11	58.8	109.5	65	135
12	58.2	108.0	75	130
13	55.5	102.5	75	125
14	57.1	106.4	65	215
15	44.7	83.3	60	115
16	49.6	91.6	60	120
17	48.5	90.3	60	120
18	49.1	91.4	60	115
19	51.7	96.4	62	125
20	50.1	93.3	60	130
21	66.3	122.8	55	250
22	42.6	78.7	55	110
23	45.3	83.6	50	115
24	45.8	84.8	50	115
25	43.1	80.2	50	110
26	38.8	71.7	50	90
27	39.4	72.6	56	95
28	36.7	68.4	50	90
29	35.0	65.2	50	90
30	38.3	71.4	48	100
31	50.7	94.4	45	250

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
09/71 - 01	63.6	117.6	50	335
02	56.6	105.4	75	175
03	36.1	67.1	70	90
04	35.6	66.0	40	145
05	72.2	133.9	70	265
06	36.1	66.7	45	90
07	38.3	70.6	37	110
08	67.9	125.6	50	215
09	52.8	98.4	60	170
10	58.2	107.8	55	180
11	56.6	104.6	75	170
12	43.1	80.4	60	110
13	45.3	84.3	50	110
14	43.7	81.2	50	105
15	43.7	80.7	50	110
16	42.0	78.5	45	105
17	43.1	80.3	45	110
18	40.4	75.0	45	105
19	39.4	72.9	50	100
20	40.4	75.4	45	110
21	42.6	78.7	45	105
22	43.1	80.2	45	105
23	42.6	72.3	45	115
24	44.7	83.4	45	170
25	44.7	82.9	45	170
26	41.5	78.3	45	105
27	68.5	127.2	45	380
28	91.1	169.0	70	307
29	72.2	133.7	105	247
30	50.1	93.3	62	120



IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
10/71 - 01	48.5	90.3	60	115
02	50.7	94.4	55	165
03	120.7	223.7	105	415
04	93.3	173.5	140	290
05	62.5	115.8	85	140
06	56.1	103.8	75	125
07	52.3	97.2	60	120
08	50.7	93.7	60	125
09	46.4	85.6	60	115
10	42.6	78.7	55	105
11	42.6	79.4	55	115
12	55.5	103.0	55	210
13	64.7	119.6	70	250
14	58.8	109.0	55	225
15	50.1	92.6	60	120
16	45.3	84.5	55	115
17	43.1	79.6	50	110
18	55.5	102.7	60	195
19	93.3	172.5	120	390
20	65.8	122.5	95	190
21	52.3	97.5	70	125
22	144.5	267.5	115	450
23	71.7	133.1	115	170
24	56.6	105.3	80	140
25	210.2	389.7	340	550
26	99.2	183.9	145	205
27	61.5	114.1	90	140
28	58.8	109.1	75	150
29	69.5	128.5	80	215
30	74.9	139.5	100	210
31	122.9	228.0	80	460

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
11/71 - 01	105.6	196.3	165	285
02	93.8	174.4	120	305
03	243.6	451.8	330	520
04	128.3	237.9	180	360
05	85.2	158.0	140	205
06	73.8	137.4	130	175
07	97.0	179.6	125	295
08	103.5	191.9	125	270
09	100.3	186.4	125	290
10	95.9	174.8	130	245
11	126.7	234.9	200	305
12	91.1	169.4	145	210
13	90.0	166.6	135	315
14	70.1	129.6	108	155
15	67.4	125.0	100	150
16	63.6	118.1	85	145
17	60.4	112.3	90	140
18	60.4	112.3	70	145
19	105.1	194.6	145	445
20	106.2	196.6	185	365
21	99.2	183.8	170	220
22	79.8	148.3	120	190
23	95.4	176.6	110	310
24	115.9	215.3	150	335
25	155.2	287.8	200	445
26	161.7	300.3	220	345
27	117.0	217.4	195	290
28	120.2	223.3	185	360
29	93.3	173.0	160	190
30	76.5	141.7	125	220

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
12/71 - 01	72.2	134.1	100	155
02	79.8	148.2	10	260
03	66.8	124.5	95	150
04	130.4	241.9	85	450
05	129.4	239.7	190	440
06	90.0	167.4	170	210
07	78.2	145.1	120	182
08	76.0	141.3	160	240
09	111.6	207.4	190	240
10	84.1	155.5	135	190
11	72.8	135.4	100	160
12	97.0	179.0	160	210
13	79.2	147.2	120	175
14	87.9	162.9	140	200
15	80.9	150.0	125	165
16	139.1	258.0	135	450
17	245.3	454.9	365	490
18	149.3	276.6	205	345
19	115.4	214.1	195	205
20	110.5	205.4	160	215
21	112.9	209.5	175	255
22	110.0	204.3	160	320
23	114.8	213.2	189	235
24	104.6	194.5	170	210
25	79.2	147.4	125	180
26	74.4	137.5	125	170
27	68.5	127.1	100	155
28	66.8	124.5	100	150
29	66.3	123.0	100	150
30	77.1	143.4	100	255
31	111.0	205.9	155	250

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
01/72 - 01	127.2	235.9	200	310
02	106.2	196.8	170	185
03	80.9	150.4	150	175
04	74.9	139.5	115	160
05	84.2	157.2	110	200
06	77.6	144.2	110	185
07	91.1	169.1	120	230
08	108.3	201.1	160	245
09	97.6	180.7	150	205
10	85.7	159.2	135	195
11	93.3	172.8	150	215
12	84.1	155.5	130	185
13	69.0	127.6	100	150
14	79.2	147.2	90	202
15	98.6	183.3	160	205
16	122.9	228.0	196	300
17	102.4	190.1	200	200
18	78.2	144.9	130	175
19	109.4	203.3	125	365
20	206.4	383.1	290	445
21	114.8	212.7	195	250
22	107.8	200.2	175	250
23	90.0	167.4	155	190
24	77.1	142.8	125	175
25	70.6	130.5	105	150
26	65.8	121.5	95	145
27	62.5	115.7	80	140
28	57.1	106.4	80	125
29	55.5	102.5	75	134
30	52.3	96.9	75	125
31	54.5	101.5	75	125

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
02/72 - 01	49.6	92.1	75	115
02	46.9	86.6	65	115
03	39.4	73.1	50	100
04	31.8	59.3	40	90
05	42.0	77.5	50	125
06	69.0	128.1	100	200
07	77.1	142.9	120	200
08	69.0	127.6	100	145
09	62.5	116.1	85	140
10	64.7	120.4	80	225
11	70.6	131.3	105	195
12	100.8	186.9	120	330
13	73.8	137.5	115	160
14	97.6	180.6	110	275
15	138.0	255.8	175	380
16	108.3	201.3	175	350
17	83.6	154.7	135	175
18	112.1	208.3	155	287
19	91.1	169.1	135	240
20	73.8	136.9	115	155
21	69.0	127.7	100	155
22	85.2	158.4	105	275
23	84.1	155.7	125	235
24	69.0	128.2	100	150
25	66.8	123.8	90	150
26	72.8	135.4	90	210
27	161.2	299.2	195	500
28	141.2	261.6	200	440
29	133.7	247.7	220	340

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
03/72 - 01	106.2	196.8	180	235
02	88.4	164.4	140	215
03	74.9	139.5	100	185
04	69.5	128.9	100	220
05	149.3	277.3	175	450
06	107.8	200.3	180	220
07	83.0	153.8	125	170
08	71.2	131.8	110	155
09	120.2	223.5	75	375
10	131.0	243.4	200	365
11	124.5	231.3	180	405
12	150.4	279.6	225	405
13	117.0	217.5	175	325
14	118.6	220.4	150	320
15	138.5	257.5	165	415
16	104.6	194.4	155	210
17	76.5	142.2	140	190
18	125.1	232.3	140	450
19	142.8	264.6	160	380
20	84.6	156.7	135	190
21	80.3	149.5	110	240
22	94.9	176.3	125	320
23	70.6	131.1	120	150
24	112.1	208.1	115	385
25	77.6	144.1	125	185
26	60.9	112.7	95	125
27	57.7	107.1	80	130
28	55.0	102.3	75	120
29	52.3	96.5	73	115
30	50.7	93.7	70	120
31	81.9	151.6	60	445

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
04/72 - 01	76.0	140.9	115	245
02	51.2	94.9	75	115
03	50.1	92.6	65	120
04	105.6	195.6	80	375
05	106.7	197.6	145	295
06	81.4	150.5	110	245
07	66.8	123.6	100	150
08	77.6	144.3	110	270
09	128.8	238.6	150	370
10	103.0	191.4	140	360
11	81.9	152.5	130	190
12	101.3	188.1	150	350
13	73.8	137.4	110	210
14	100.3	186.5	105	355
15	70.1	129.6	110	150
16	58.2	107.6	100	130
17	65.8	121.7	100	130
18	54.4	100.7	75	120
19	52.3	96.6	75	120
20	78.2	145.4	75	300
21	75.5	140.5	105	310
22	52.8	98.4	75	125
23	48.0	89.2	70	115
24	74.4	138.4	90	215
25	59.8	111.1	70	150
26	63.6	118.1	80	150
27	60.9	113.4	80	195
28	123.4	229.4	150	465
29	70.6	130.9	110	160
30	59.3	110.0	100	140

IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
05/72 - 01	68.5	127.2	130	210
02	71.2	132.2	90	135
03	59.9	111.5	80	140
04	59.9	110.4	70	140
05	56.6	105.3	72	135
06	54.4	100.7	70	125
07	48.5	89.4	66	120
08	72.8	134.9	75	210
09	54.4	100.7	70	125
10	53.9	99.5	60	125
11	54.4	101.0	65	140
12	52.8	98.0	60	125
13	49.6	91.6	60	120
14	46.9	86.8	55	120
15	80.3	149.5	75	220
16	57.1	105.8	125	130
17	54.4	100.8	60	150
18	50.1	92.6	60	120
19	50.1	92.6	60	120
20	46.9	86.8	60	115
21	43.7	81.0	55	105
22	52.8	98.4	60	110
23	50.1	92.6	60	120
24	47.4	88.0	55	115
25	49.1	90.5	55	120
26	49.1	91.3	55	122
27	46.4	86.4	50	120
28	46.4	85.8	55	115
29	50.7	94.4	50	125
30	49.7	92.0	55	115
31	49.7	92.2	60	120



IONA SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
06/72 - 01	48.0	88.9	55	115
02	50.0	92.0	55	110
03	46.4	86.4	55	115
04	45.3	83.6	55	105
05	50.1	92.7	55	120
06	51.2	94.7	55	110
07	50.1	93.3	57	120
08	52.3	97.2	60	122
09	50.1	93.3	60	120
10	95.9	177.8	75	385
11	66.3	123.3	75	225
12	60.4	112.2	60	200
13	51.2	94.9	65	120
14	51.7	96.1	60	140
15	49.1	90.6	55	110
16	52.3	96.8	65	125
17	45.8	84.9	60	115
18	44.2	81.6	55	105
19	50.7	94.0	55	125
20	49.1	90.6	55	120
21	49.1	90.5	55	115
22	59.8	111.1	60	245
23	49.1	91.1	65	115
24	56.1	103.5	70	180
25	43.1	80.0	55	110
26	62.0	115.5	85	190
27	55.5	102.8	60	175
28	50.1	92.9	55	130
29	49.6	91.9	50	120
30	48.5	89.6	50	120

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
05/71 - 01	8.89	16.5	6.9	25.2
02	9.04	16.7	6.9	23.9
03	9.29	17.2	6.9	25.2
04	8.69	16.1	6.3	22.7
05	9.08	16.8	6.9	22.7
06	8.78	16.2	6.9	23.9
07	8.68	16.1	6.9	22.7
08	8.93	16.5	6.9	24.0
09	8.65	16.0	6.9	23.3
10	9.53	17.6	6.9	26.5
11	8.89	16.5	6.3	22.7
12	8.67	16.1	6.9	23.3
13	8.95	16.6	6.9	22.1
14	8.86	16.4	6.9	22.7
15	8.72	16.1	6.9	23.3
16	8.95	16.6	6.9	23.9
17	9.30	17.2	6.3	25.2
18	8.87	16.5	7.6	22.1
19	9.16	16.9	6.9	23.3
20	8.79	16.3	6.9	22.7
21	8.95	16.6	7.6	22.7
22	8.27	15.3	6.9	23.3
23	7.98	14.8	6.3	22.1
24	8.85	16.5	6.3	24.0
25	8.87	16.4	6.3	22.7
26	8.71	16.1	6.3	25.2
27	9.03	16.7	6.9	22.7
28	8.60	15.9	6.9	22.1
29	8.52	15.8	6.3	22.7
30	8.76	16.2	6.3	23.3
31	9.16	17.0	6.3	23.9

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
06/71 - 01	8.85	15.7	6.9	20.8
02	8.72	16.1	6.3	21.4
03	8.73	16.1	6.3	21.4
04	8.52	15.8	6.3	21.4
05	8.75	16.2	6.9	23.3
06	8.99	16.7	6.9	23.3
07	8.81	16.3	6.3	22.7
08	8.25	15.4	6.3	21.4
09	8.34	15.4	6.3	22.7
10	8.32	15.4	6.3	20.8
11	8.21	15.2	6.3	22.1
12	8.26	15.3	6.3	22.1
13	8.40	15.5	5.7	23.3
14	8.62	15.9	6.3	23.3
15	8.17	15.2	6.3	20.8
16	8.02	14.8	6.3	20.2
17	8.20	15.3	6.9	22.6
18	8.74	15.6	6.9	21.0
19	8.37	15.5	6.3	23.3
20	8.68	16.2	6.9	20.2
21	8.74	16.2	7.6	23.3
22	8.56	16.0	6.3	22.1
23	8.58	16.0	6.3	22.1
24	9.35	17.4	9.5	27.1
25	10.35	19.2	9.5	25.8
26	9.48	17.5	8.8	25.8
27	9.07	16.8	8.2	23.9
28	9.21	17.1	8.8	24.6
29	8.73	16.2	6.3	20.8
30	9.01	16.7	6.9	22.7

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
07/71 - 01	7.97	14.7	6.9	22.7
02	8.17	15.2	6.3	23.9
03	8.12	15.0	6.3	22.7
04	8.06	14.9	6.3	22.1
05	8.76	16.4	5.7	23.3
06	8.03	14.9	6.3	20.8
07	8.25	15.4	5.7	22.7
08	8.11	15.1	6.3	21.4
09	8.16	15.1	6.3	20.8
10	8.15	15.1	6.3	21.4
11	8.38	15.6	5.7	22.1
12	8.44	15.6	5.7	23.9
13	8.61	16.0	5.7	20.8
14	8.06	14.9	5.7	21.4
15	7.96	14.9	5.7	20.8
16	7.84	14.5	5.7	20.8
17	7.91	14.6	5.7	22.1
18	7.84	14.5	5.7	21.4
19	8.50	15.8	5.7	23.3
20	8.08	15.0	5.7	21.4
21	8.14	15.3	5.7	21.4
22	8.20	15.2	6.3	20.8
23	8.02	14.9	6.3	22.1
24	8.12	15.0	6.3	22.1
25	7.93	14.9	5.7	22.1
26	8.29	15.4	6.3	23.3
27	8.29	15.4	5.7	20.8
28	8.22	15.3	6.3	20.8
29	8.30	15.4	6.3	21.4
30	8.99	16.7	6.9	21.4
31	7.46	14.0	6.3	23.3

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
08/71 - 01	7.79	14.5	6.3	21.4
02	8.60	16.0	6.3	22.1
03	8.15	15.1	5.7	21.4
04	7.29	13.6	5.7	21.4
05	8.23	15.3	5.7	22.1
06	8.17	15.1	6.3	22.1
07	8.12	15.0	6.3	22.1
08	8.86	16.6	5.7	21.4
09	8.43	15.6	5.7	22.7
10	8.11	15.1	5.7	22.1
11	8.24	15.4	6.3	21.7
12	8.30	15.3	6.3	22.1
13	8.04	15.0	6.3	22.1
14	8.10	15.2	6.3	22.7
15	7.98	14.9	6.3	22.7
16	8.38	15.3	5.7	23.3
17	8.24	15.3	5.7	21.4
18	7.99	15.0	6.3	22.1
19	8.31	15.4	5.7	22.1
20	8.06	15.7	5.7	22.1
21	8.19	15.3	6.3	22.1
22	8.04	15.0	5.7	23.7
23	8.49	15.9	5.7	23.9
24	8.32	15.4	5.7	22.1
25	8.07	14.9	5.7	22.1
26	8.29	15.4	5.7	22.7
27	8.14	15.6	6.3	23.3
28	8.02	14.8	6.3	23.3
29	8.11	15.1	5.7	22.7
30	8.42	15.6	5.7	21.4
31	8.82	16.4	6.3	23.9

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
09/71 - 01	9.27	17.3	8.8	22.7
02	9.15	17.1	7.6	25.2
03	8.92	16.3	6.9	24.6
04	8.98	16.6	7.6	22.7
05	9.22	17.1	8.2	25.8
06	9.78	13.1	6.9	27.1
07	8.86	16.6	6.3	23.9
08	9.40	17.5	6.9	22.7
09	8.76	16.4	6.3	23.9
10	9.49	17.6	8.2	22.7
11	9.16	17.0	7.6	26.5
12	9.14	16.9	6.3	25.8
13	9.09	16.7	6.3	25.2
14	8.70	16.2	6.3	23.3
15	8.60	15.9	6.3	22.7
16	8.33	15.4	6.3	23.6
17	8.40	15.6	5.7	23.3
18	8.39	15.5	6.3	24.6
19	8.56	16.0	6.3	23.9
20	8.72	16.2	5.8	23.9
21	8.29	15.4	5.7	23.3
22	8.27	15.4	5.7	22.7
23	8.36	15.6	6.3	22.1
24	8.07	14.9	6.3	23.9
25	8.17	15.1	5.7	23.9
26	8.51	15.7	5.7	23.3
27	9.25	17.2	6.9	22.7
28	9.93	18.4	7.6	24.6
29	8.82	16.3	7.6	26.5
30	9.06	16.6	7.6	23.9

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
10/71 - 01	9.14	16.9	6.9	23.3
02	9.06	16.8	7.6	23.9
03	15.47	28.6	10.1	37.8
04	13.23	24.5	11.3	34.7
05	16.71	19.8	8.8	27.7
06	9.80	18.1	7.6	25.2
07	9.54	17.7	7.6	23.9
08	9.24	17.1	7.6	24.6
09	9.04	16.7	7.6	25.8
10	8.48	15.7	6.9	23.9
11	9.30	17.2	6.3	26.5
12	9.61	17.8	9.5	23.9
13	9.20	17.1	7.6	25.8
14	9.37	17.4	7.6	23.9
15	9.21	16.8	7.6	24.6
16	9.41	17.4	6.9	25.8
17	9.08	16.8	6.3	24.6
18	9.68	17.9	10.1	24.6
19	9.96	18.4	8.8	25.2
20	9.83	18.2	8.2	25.2
21	9.98	18.5	10.1	24.6
22	12.60	23.4	13.2	34.0
23	11.33	20.9	10.1	30.9
24	10.95	20.3	12.6	27.8
25	20.95	38.8	27.1	>46.0
26	15.48	28.6	14.5	39.1
27	12.16	22.5	14.5	29.6
28	9.90	18.3	9.5	27.7
29	11.23	20.8	9.5	26.5
30	10.50	19.4	8.8	27.7
31	13.02	24.1	15.1	32.8

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
11/71 - 01	12.65	23.4	11.3	32.8
02	13.61	25.2	17.6	28.4
03	19.22	35.6	22.1	42.8
04	13.88	25.7	13.9	35.9
05	12.18	22.7	11.3	31.5
06	11.36	21.0	11.3	29.6
07	11.59	21.4	11.3	30.2
08	14.87	27.5	15.1	34.7
09	12.86	23.8	13.7	33.4
10	13.22	24.5	16.4	29.6
11	13.40	24.8	13.9	35.9
12	12.26	22.8	12.0	30.2
13	11.48	21.2	11.3	29.0
14	11.67	20.5	10.1	29.6
15	10.95	20.1	9.6	28.4
16	9.97	18.4	8.8	25.2
17	9.85	18.2	8.8	25.2
18	9.65	17.9	8.2	22.7
19	12.01	22.3	15.1	25.2
20	13.58	25.1	13.9	34.7
21	12.24	22.6	11.3	33.9
22	11.71	21.7	10.1	28.9
23	11.85	21.9	14.5	27.7
24	13.49	25.0	14.5	31.5
25	15.22	28.1	20.8	32.8
26	15.68	29.0	20.8	36.5
27	15.33	28.4	15.8	35.9
28	12.78	23.7	18.7	35.3
29	12.34	22.8	11.3	31.5
30	11.13	20.6	10.1	28.4



LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
12/71 - 01	10.60	19.6	9.5	26.5
02	16.72	19.8	9.5	26.5
03	10.16	18.8	8.8	26.5
04	13.29	24.5	16.4	33.1
05	13.01	24.1	11.3	33.4
06	11.41	21.1	10.7	29.6
07	10.56	19.6	9.5	26.5
08	12.04	22.3	14.5	29.6
09	12.28	22.7	12.0	29.6
10	11.28	20.9	9.5	27.7
11	10.79	19.9	10.7	27.1
12	11.05	20.5	10.1	29.6
13	10.55	19.5	10.1	27.7
14	10.34	19.0	9.6	23.9
15	9.82	18.2	9.5	25.2
16	16.71	30.9	23.1	37.2
17	19.27	35.3	20.8	42.8
18	13.58	25.1	15.1	35.9
19	12.52	23.2	12.6	32.1
20	12.36	22.9	12.6	29.6
21	12.38	22.9	12.0	29.6
22	12.39	22.9	13.2	28.4
23	12.73	23.6	13.7	30.2
24	13.17	24.2	12.0	31.5
25	10.79	19.9	10.7	27.7
26	10.57	19.5	10.1	28.4
27	10.25	18.9	9.5	29.6
28	10.51	19.4	8.8	25.8
29	9.80	18.2	8.9	25.2
30	11.49	21.3	13.2	25.2
31	12.71	23.5	13.2	31.5

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
01/72 - 01	12.65	23.3	13.2	33.4
02	11.89	22.0	11.3	30.0
03	11.26	20.8	10.1	28.4
04	10.39	19.2	8.8	25.8
05	10.49	19.4	9.5	25.2
06	10.38	19.2	9.5	25.8
07	10.63	19.7	10.7	25.2
08	12.82	23.7	13.9	31.5
09	12.49	23.1	11.3	32.8
10	11.25	20.8	10.1	25.2
11	10.56	19.5	9.6	26.5
12	10.10	18.7	8.8	25.2
13	10.56	19.5	9.6	26.5
14	11.22	20.8	9.5	25.2
15	11.23	20.8	13.2	28.4
16	13.90	25.7	13.9	35.3
17	12.51	23.1	11.3	30.2
18	11.19	20.7	10.7	27.1
19	13.06	24.3	22.1	31.5
20	20.09	37.2	23.3	44.1
21	16.69	30.9	18.3	39.7
22	12.87	23.8	14.5	34.7
23	12.52	23.1	12.0	32.8
24	11.70	21.6	11.3	28.4
25	10.71	19.8	10.1	25.8
26	10.32	19.1	9.5	25.8
27	10.17	18.8	9.5	29.0
28	9.70	18.0	8.8	23.9
29	9.76	18.1	8.2	27.1
30	9.90	18.3	7.6	27.1
31	9.56	17.7	7.6	25.2

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
02/72 - 01	9.21	17.0	7.6	24.6
02	9.18	17.0	7.6	24.6
03	9.11	16.9	6.9	24.6
04	9.10	16.9	6.9	23.9
05	9.48	17.5	8.9	25.9
06	12.11	22.4	16.4	22.4
07	12.43	23.1	12.0	31.5
08	11.70	20.6	10.7	27.7
09	16.96	19.6	9.5	27.1
10	10.60	19.6	9.5	25.8
11	10.71	19.9	10.1	26.5
12	12.75	23.5	12.6	31.5
13	11.55	21.4	10.7	30.9
14	12.85	23.8	17.0	28.4
15	16.01	29.7	20.8	35.3
16	13.58	25.1	13.7	35.3
17	12.04	22.3	13.2	29.6
18	12.49	23.2	12.6	31.5
19	12.27	22.6	11.2	29.9
20	10.93	20.2	10.1	29.6
21	11.22	20.8	10.1	29.0
22	10.92	20.2	10.1	20.2
23	10.67	19.7	10.1	25.8
24	10.36	19.2	9.5	26.5
25	10.07	18.7	9.5	25.8
26	11.58	21.4	15.1	27.1
27	15.03	27.8	13.9	39.1
28	12.57	23.3	18.3	34.0
29	13.39	24.8	13.9	34.0

LION'S GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
03/72 - 01	12.50	23.1	12.6	26.5
02	11.64	21.5	9.5	29.0
03	11.05	20.5	9.5	27.1
04	11.25	20.8	15.1	27.7
05	15.62	28.9	17.6	37.2
06	13.39	24.8	12.6	34.7
07	11.65	21.5	16.7	23.9
08	10.49	19.4	10.1	27.7
09	13.64	25.2	18.9	32.8
10	14.87	27.5	16.4	35.3
11	15.33	28.4	20.2	36.5
12	15.84	29.3	18.9	37.2
13	14.51	26.8	15.1	34.7
14	15.07	27.9	17.0	36.3
15	16.02	29.6	20.2	38.4
16	14.41	26.7	15.1	35.9
17	12.97	24.0	15.1	31.5
18	15.86	29.3	20.2	36.5
19	15.56	28.8	15.8	39.7
20	13.25	24.5	12.6	34.7
21	11.99	22.2	12.0	28.4
22	12.56	23.3	13.2	29.6
23	12.38	22.9	12.6	30.2
24	12.38	22.9	13.2	30.9
25	11.23	20.7	11.3	31.5
26	11.22	20.7	10.1	28.4
27	10.99	20.3	9.5	28.4
28	10.42	19.3	8.2	27.7
29	10.18	18.8	8.2	25.8
30	9.86	18.4	8.2	25.2
31	10.92	20.2	13.7	25.8

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
04/72 - 01	11.35	20.9	10.7	30.9
02	10.34	19.1	9.5	27.7
03	10.65	19.7	9.5	29.0
04	12.31	22.8	15.8	28.4
05	13.09	24.2	13.2	31.5
06	12.37	22.8	12.6	29.6
07	11.68	20.9	11.3	28.4
08	11.36	21.0	12.0	30.3
09	13.99	25.9	15.1	33.4
10	13.73	25.4	14.5	32.8
11	12.05	23.4	13.2	31.5
12	11.09	22.0	10.7	29.6
13	11.43	21.2	11.3	27.1
14	12.75	23.6	13.9	30.9
15	12.21	22.5	11.3	33.4
16	11.51	21.3	10.7	29.6
17	11.35	20.9	10.1	29.6
18	10.69	19.8	8.8	28.4
19	10.38	19.2	8.8	27.1
20	11.37	21.0	10.1	26.4
21	10.63	19.7	9.5	28.4
22	10.62	19.6	9.5	29.0
23	10.48	19.4	9.5	27.1
24	11.54	21.3	10.1	27.7
25	10.98	20.3	9.5	27.7
26	10.24	18.9	8.2	26.5
27	11.04	20.4	12.6	27.7
28	11.71	21.7	9.5	29.6
29	10.48	19.4	9.5	29.0
30	10.19	18.8	8.8	27.0

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
05/72 - 01	10.67	19.6	8.8	26.5
02	10.09	18.7	8.8	25.2
03	8.99	16.6	7.6	24.6
04	10.07	18.5	8.2	25.8
05	10.02	18.6	7.6	25.2
06	9.30	17.2	8.2	26.4
07	9.36	17.3	7.6	25.2
08	9.99	18.5	7.6	25.2
09	9.16	16.9	6.9	23.9
10	9.73	17.9	6.9	25.2
11	9.19	17.0	6.3	23.9
12	9.25	17.1	7.6	23.9
13	9.25	17.1	6.3	25.2
14	8.82	16.3	6.9	23.9
15	10.00	18.5	6.9	25.8
16	9.43	17.4	6.9	23.9
17	9.26	17.1	6.3	23.9
18	9.33	17.3	6.3	24.6
19	9.34	17.2	6.9	25.2
20	8.58	15.9	6.9	24.6
21	8.16	15.1	6.9	22.7
22	9.37	17.3	6.3	26.5
23	9.37	17.3	6.3	25.2
24	9.27	17.1	6.9	23.9
25	9.30	17.2	6.9	23.9
26	9.12	16.8	6.9	29.6
27	8.99	16.6	6.3	25.2
28	8.69	16.1	6.3	23.9
29	9.56	17.7	6.3	27.1
30	9.02	16.7	5.7	24.8
31	8.88	16.4	6.3	23.9

LIONS GATE SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
06/72 - 01	8.99	16.6	6.3	24.6
02	8.99	16.6	6.9	27.7
03	8.49	15.5	6.3	24.6
04	8.68	15.9	6.3	24.6
05	9.56	17.7	6.3	25.2
06	8.75	16.2	6.3	24.6
07	9.02	16.7	6.3	23.9
08	9.12	16.9	6.3	22.7
09	8.81	16.3	6.9	23.3
10	9.45	17.4	6.9	22.1
11	9.62	17.8	6.9	26.5
12	10.05	18.6	7.5	27.1
13	9.43	17.4	6.9	24.0
14	9.26	17.1	6.9	23.9
15	9.24	17.1	6.9	23.3
16	9.33	17.3	6.9	23.9
17	8.69	16.0	6.9	25.8
18	8.78	16.2	6.3	23.9
19	9.52	17.6	6.3	27.7
20	8.84	16.3	6.3	22.7
21	7.24	13.3	4.4	21.4
22	8.26	15.3	5.0	21.4
23	8.29	15.3	5.7	22.7
24	7.94	14.6	5.0	22.7
25	8.04	14.9	5.0	22.7
26	8.62	16.0	5.7	23.3
27	8.72	16.2	5.7	22.1
28	8.89	16.4	6.3	22.7
29	9.25	17.1	5.0	23.3
30	8.58	15.9	6.3	23.3

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
05/71 - 01	0.68	1.27	0.64	1.90
02	0.65	1.20	0.58	1.90
03	0.67	1.25	0.57	1.04
04	0.63	1.17	0.56	1.78
05	0.70	1.30	0.64	2.01
06	0.65	1.21	0.60	1.83
07	0.65	1.21	0.57	1.88
08	0.64	1.20	0.57	1.77
09	0.60	1.12	0.55	1.70
10	0.65	1.21	0.50	2.08
11	0.59	1.09	0.49	1.75
12	0.61	1.13	0.54	1.90
13	0.61	1.13	0.52	1.59
14	0.60	1.11	0.53	1.73
15	0.69	1.28	0.63	1.74
16	0.68	1.26	0.57	1.89
17	0.65	1.22	0.57	1.92
18	0.72	1.34	0.95	1.76
19	0.72	1.33	0.68	1.97
20	0.67	1.24	0.60	1.78
21	0.65	1.20	0.59	1.84
22	0.62	1.15	0.55	1.72
23	0.58	1.08	0.55	1.77
24	0.66	1.22	0.59	1.84
25	0.65	1.20	0.57	1.74
26	0.61	1.13	0.54	1.73
27	0.64	1.19	0.50	2.30
28	0.59	1.09	0.50	1.72
29	0.59	1.10	0.51	1.58
30	0.59	1.10	0.47	1.61
31	0.60	1.12	0.54	1.73



WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igp <sup>6</sup> x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
06/71 - 01	0.57	1.05	0.46	1.47
02	0.55	1.01	0.42	1.59
03	0.54	1.00	0.44	1.39
04	0.54	1.00	0.44	1.53
05	0.56	1.04	0.44	1.56
06	0.69	1.28	0.90	1.86
07	0.67	1.24	1.06	1.98
08	0.61	1.13	0.49	1.66
09	0.58	1.07	0.46	1.70
10	0.58	1.07	0.52	1.64
11	0.59	1.09	0.51	1.58
12	0.62	1.16	0.51	1.70
13	0.63	1.18	0.53	1.73
14	0.61	1.14	0.49	1.91
15	0.57	1.06	0.73	1.55
16	0.57	1.06	0.45	1.59
17	0.56	1.04	0.43	1.59
18	0.56	1.04	0.46	1.49
19	0.57	1.05	0.43	1.56
20	0.54	1.00	0.39	1.52
21	0.58	1.08	0.42	1.83
22	0.60	1.11	0.56	1.55
23	0.59	1.09	0.48	1.67
24	‡	‡	1.02	--
25	0.96	1.78	1.02	2.62
26	0.80	1.49	0.82	2.30
27	0.84	1.55	0.84	2.29
28	0.77	1.43	0.78	2.06
29	0.72	1.33	0.67	2.04
30	0.68	1.27	0.66	1.86

‡ Avg. flow between 3-7 x 10<sup>6</sup> gpd (between 5.57 and 13.01 cfs)

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
07/71 - 01	0.64	1.19	0.57	1.84
02	0.65	1.20	0.57	1.79
03	0.64	1.18	0.57	1.78
04	0.72	1.34	0.80	2.12
05	0.77	1.44	0.93	2.09
06	0.77	1.44	0.77	2.02
07	0.72	1.33	0.66	2.10
08	0.71	1.32	0.70	1.79
09	0.71	1.32	0.77	1.76
10	0.77	1.42	0.83	2.04
11	0.76	1.41	0.71	2.07
12	0.72	1.34	0.59	2.25
13	0.69	1.27	0.62	1.85
14	0.67	1.24	0.60	1.80
15	0.66	1.21	0.55	1.81
16	0.65	1.20	0.54	1.83
17	0.66	1.23	0.57	1.89
18	0.63	1.17	0.49	1.81
19	0.65	1.21	0.51	1.95
20	0.61	1.14	0.49	1.80
21	0.63	1.16	0.51	1.73
22	0.61	1.13	0.47	1.69
23	0.61	1.12	0.47	1.72
24	0.60	1.11	0.46	1.69
25	0.59	1.09	0.43	1.70
26	0.61	1.13	0.42	1.87
27	0.57	1.06	0.42	1.65
28	0.60	1.10	0.43	1.69
29	0.57	1.05	0.36	1.66
30	0.56	1.04	0.40	1.61
31	0.57	1.05	0.37	1.67

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
08/71 - 01	0.54	0.99	0.37	1.51
02	0.59	1.09	0.39	2.00
03	0.54	1.01	0.36	1.62
04	0.55	1.02	0.42	1.55
05	0.54	1.00	0.36	1.55
06	0.55	1.02	0.36	1.63
07	0.55	1.02	0.36	1.64
08	0.53	0.99	0.37	1.59
09	0.56	1.04	0.36	1.81
10	0.53	0.98	0.32	1.62
11	0.54	1.01	0.37	1.58
12	0.53	0.99	0.33	1.58
13	0.53	0.98	0.38	1.48
14	0.54	1.00	0.40	1.58
15	0.52	0.96	0.32	1.55
16	0.59	1.09	0.39	1.71
17	0.52	0.96	0.32	1.59
18	0.52	0.97	0.34	1.51
19	0.53	0.99	0.36	1.74
20	0.53	0.98	0.39	1.58
21	0.59	1.09	0.40	1.85
22	0.52	0.96	0.32	1.55
23	0.55	1.01	0.32	1.85
24	0.53	0.99	0.34	1.59
25	0.51	0.94	0.32	1.43
26	0.52	0.96	0.34	1.51
27	0.53	0.98	0.35	1.54
28	0.54	0.99	0.32	1.62
29	0.51	0.94	0.32	1.56
30	0.53	0.98	0.32	1.62
31	0.56	1.05	0.36	1.95

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
09/71 - 01	0.60	1.12	0.54	1.68
02	0.57	1.05	0.43	1.67
03	0.55	1.01	0.42	1.61
04	0.60	1.11	0.63	1.60
05	0.59	1.10	0.50	1.71
06	0.59	1.09	0.39	1.82
07	0.55	1.03	0.42	1.61
08	0.67	1.22	0.59	1.98
09	0.57	1.06	0.45	1.58
10	0.65	1.20	0.60	1.55
11	0.64	1.19	0.59	1.89
12	0.61	1.13	0.50	1.73
13	0.61	1.12	0.49	1.93
14	0.57	1.06	0.45	1.58
15	0.56	1.05	0.45	1.58
16	0.54	0.99	0.42	1.66
17	0.54	1.01	0.43	1.59
18	0.56	1.04	0.44	1.68
19	0.55	1.01	0.41	1.63
20	0.56	1.03	0.39	1.79
21	0.54	0.99	0.39	2.07
22	0.52	0.97	0.40	1.51
23	0.57	1.05	0.46	1.58
24	0.59	1.09	0.46	1.79
25	0.62	1.15	0.49	1.77
26	0.58	1.08	0.49	1.62
27	0.71	1.31	0.78	1.85
28	0.99	1.84	1.06	≈2.8
29	0.73	1.35	0.65	2.07
30	0.64	1.18	0.56	1.84

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
10/71 - 01	0.61	1.13	0.53	1.70
02	0.61	1.13	0.47	1.75
03	0.98	1.82	1.16	2.75
04	0.80	1.47	0.76	2.31
05	0.70	1.31	0.66	2.04
06	0.66	1.22	0.58	1.84
07	0.65	1.20	0.59	1.73
08	0.67	1.22	0.60	1.85
09	0.65	1.20	0.59	1.85
10	0.59	1.09	0.54	1.67
11	0.64	1.18	0.53	1.99
12	0.70	1.29	0.81	1.69
13	0.67	1.24	0.65	1.79
14	0.64	1.19	0.59	1.67
15	0.63	1.18	0.54	1.78
16	0.62	1.15	0.54	1.79
17	0.69	1.29	0.64	2.42
18	*	*	1.52	--
19	1.04	1.93	1.13	≈2.8
20	0.98	1.81	1.07	2.66
21	0.88	1.63	0.94	2.21
22	*	*	1.55	--
23	1.02	1.89	1.11	2.69
24	1.04	1.93	1.36	≈2.8
25	‡	‡	>2.79	--
26	+	+	>2.79	--
27	1.18	2.19	1.50	≈2.8
28	0.98	1.83	1.21	2.64
29	0.96	1.77	1.30	2.29
30	1.02	1.89	1.20	2.67
31	*	*	1.58	--

\* Avg. flow >1.5 x 10<sup>6</sup> gpd but <2.5 x 10<sup>6</sup> gpd (>2.79 cfs but <4.65 cfs)  
+ Avg. flow >2.5 x 10<sup>6</sup> gpd but <3 x 10<sup>6</sup> gpd (>4.65 cfs but <5.57 cfs)  
‡ Avg. flow between 3-7 x 10<sup>6</sup> gpd (between 5.57 - 13.01 cfs)

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
11/71 - 01	*	*	1.70	--
02	*	*	1.57	--
03	‡	‡	>2.79	--
04	‡	‡	>2.79	--
05	+	+	>2.79	--
06	+	+	>2.79	--
07	+	+	>2.79	--
08	+	+	1.91	--
09	+	+	1.81	--
10	*	*	2.18	--
11	+	+	>2.79	--
12	+	+	>2.79	--
13	+	+	>2.79	--
14	+	+	>2.79	--
15	*	*	1.64	--
16	1.18	2.19	1.48	≈2.8
17	1.16	2.15	1.42	2.71
18	1.20	2.22	1.90	≈2.8
19	+	+	>2.79	--
20	+	+	>2.79	--
21	+	+	>2.79	--
22	+	+	>2.79	--
23	+	+	>2.79	--
24	+	+	>2.79	--
25	+	+	>2.79	--
26	‡	‡	>2.79	--
27	‡	‡	>2.79	--
28	‡	‡	>2.79	--
29	+	+	>2.79	--
30	+	+	>2.79	--

\* Avg. flow >1.5 x 10<sup>6</sup> gpd but <2.5 x 10<sup>6</sup> gpd (>2.79 cfs but <4.65 cfs)  
+ Avg. flow >2.5 x 10<sup>6</sup> gpd but <3 x 10<sup>6</sup> gpd (>4.65 cfs but <5.57 cfs)  
‡ Avg. flow between 3-7 x 10<sup>6</sup> gpd (between 5.57 - 13.01 cfs)

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
12/71 - 01	+	+	1.91	--
02	+	+	1.85	--
03	*	*	1.67	--
04	*	*	2.38	--
05	‡	‡	>2.79	--
06	‡	‡	>2.79	--
07	+	+	>2.79	--
08	+	+	>2.79	--
09	‡	‡	>2.79	--
10	+	+	>2.79	--
11	+	+	>2.79	--
12	+	+	>2.79	--
13	+	+	>2.79	--
14	+	+	>2.79	--
15	+	+	>2.79	--
16	‡	‡	>2.79	--
17	+	+	>2.79	--
18	+	+	>2.79	--
19	+	+	>2.79	--
20	+	+	>2.79	--
21	+	+	>2.79	--
22	+	+	>2.79	--
23	+	+	>2.79	--
24	+	+	>2.79	--
25	+	+	>2.79	--
26	+	+	>2.79	--
27	+	+	>2.79	--
28	+	+	>2.79	--
29	+	+	>2.79	--
30	+	+	>2.79	--
31	+	+	>2.79	--

\* Avg. flow  $>1.5 \times 10^6$  gpd but  $<2.5 \times 10^6$  gpd ( $>2.79$  cfs but  $<4.65$  cfs)  
+ Avg. flow  $>2.5 \times 10^6$  gpd but  $<3 \times 10^6$  gpd ( $>4.65$  cfs but  $<5.57$  cfs)  
‡ Avg. flow between  $3-7 \times 10^6$  gpd (between 5.57 - 13.01 cfs)

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
01/72 - 01	+	+	>2.79	--
02	+	+	>2.79	--
03	+	+	>2.79	--
04	+	+	>2.79	--
05	*	*	1.92	--
06	*	*	1.77	--
07	*	*	2.19	--
08	*	*	2.19	--
09	*	*	1.86	--
10	*	*	2.26	--
11	+	+	>2.79	--
12	+	+	2.08	--
13	*	*	1.83	--
14	1.43	2.66	2.26	≈2.8
15	*	*	2.54	--
16	+	+	>2.79	--
17	+	+	>2.79	--
18	+	+	>2.79	--
19	+	+	>2.79	--
20	‡	‡	>2.79	--
21	‡	‡	>2.79	--
22	‡	‡	>2.79	--
23	‡	‡	>2.79	--
24	+	+	>2.79	--
25	+	+	>2.79	--
26	*	*	>2.79	--
27	1.23	2.29	1.61	≈2.8
28	1.13	2.10	1.46	2.70
29	1.08	2.01	1.35	2.73
30	1.04	1.93	1.25	2.67
31	1.00	1.86	1.16	2.57

\* Avg. flow >1.5 x 10<sup>6</sup> gpd but <2.5 x 10<sup>6</sup> gpd (>2.79 cfs but <4.65 cfs)  
+ Avg. flow >2.5 x 10<sup>6</sup> gpd but <3 x 10<sup>6</sup> gpd (>4.65 cfs but <5.57 cfs)  
‡ Avg. flow between 3-7 x 10<sup>6</sup> gpd (between 5.57 - 13.01 cfs)



WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
02/72 - 01	0.93	1.72	1.07	2.45
02	0.88	1.63	1.01	2.26
03	0.83	1.54	0.96	2.20
04	0.82	1.53	0.94	2.13
05	0.96	1.79	1.38	2.29
06	*	*	1.58	--
07	+	+	>2.79	--
08	+	+	>2.79	--
09	+	+	>2.79	--
10	+	+	2.66	--
11	+	+	>2.79	--
12	+	+	>2.79	--
13	+	+	>2.79	--
14	+	+	>2.79	--
15	+	+	>2.79	--
16	+	+	>2.79	--
17	+	+	>2.79	--
18	+	+	>2.79	--
19	+	+	>2.79	--
20	+	+	>2.79	--
21	+	+	>2.79	--
22	+	+	>2.79	--
23	+	+	>2.79	--
24	+	+	>2.79	--
25	+	+	>2.79	--
26	+	+	>2.79	--
27	+	+	>2.79	--
28	‡	‡	>2.79	--
29	‡	‡	>2.79	--

\* Avg. flow >1.5 x 10<sup>6</sup> gpd but <2.5 x 10<sup>6</sup> gpd (>2.79 cfs but <4.65 cfs)  
+ Avg. flow >2.5 x 10<sup>6</sup> gpd but <3 x 10<sup>6</sup> gpd (>4.65 cfs but <5.57 cfs)  
‡ Avg. flow between 3-7 x 10<sup>6</sup> gpd (between 5.57 and 13.01 cfs)

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
03/72 - 01	+	+	>2.79	--
02	+	+	>2.79	--
03	+	+	>2.79	--
04	+	+	>2.79	--
05	‡	‡	>2.79	--
06	‡	‡	>2.79	--
07	+	+	>2.79	--
08	+	+	>2.79	--
09	+	+	>2.79	--
10	‡	‡	>2.79	--
11	‡	‡	>2.79	--
12	‡	‡	>2.79	--
13	‡	‡	>2.79	--
14	+	+	>2.79	--
15	+	+	>2.79	--
16	+	+	>2.79	--
17	+	+	>2.79	--
18	+	+	>2.79	--
19	+	+	>2.79	--
20	+	+	>2.79	--
21	+	+	>2.79	--
22	+	+	>2.79	--
23	+	+	>2.79	--
24	+	+	>2.79	--
25	+	+	>2.79	--
26	+	+	>2.79	--
27	+	+	>2.79	--
28	+	+	>2.79	--
29	*	*	1.52	--
30	1.11	2.06	1.41	≈ 2.8
31	*	*	1.89	--

\* Avg. flow >1.5 x 10<sup>6</sup> gpd but <2.5 x 10<sup>6</sup> gpd (>2.79 cfs but <4.65 cfs)  
+ Avg. flow >2.5 x 10<sup>6</sup> gpd but <3 x 10<sup>6</sup> gpd (>4.65 cfs but <5.57 cfs)  
‡ Avg. flow between 3-7 x 10<sup>6</sup> gpd (between 5.57 - 13.01 cfs)

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
04/72 - 01	*	*	1.61	--
02	1.14	2.12	1.46	≈2.8
03	*	*	1.38	--
04	+	+	2.57	--
05	+	+	≈2.79	--
06	+	+	>2.79	--
07	+	+	>2.79	--
08	+	+	>2.79	--
09	+	+	>2.79	--
10	+	+	>2.79	--
11	+	+	>2.79	--
12	+	+	>2.79	--
13	+	+	>2.79	--
14	+	+	1.75	--
15	*	*	1.56	--
16	1.14	2.12	1.39	≈2.8
17	1.08	2.01	1.25	≈2.8
18	0.99	1.84	1.17	2.53
19	0.94	1.75	1.09	2.38
20	1.25	2.32	1.80	≈2.8
21	1.16	2.15	1.46	≈2.8
22	1.09	2.02	1.32	2.73
23	1.04	1.93	1.27	2.60
24	1.04	1.94	1.21	2.70
25	0.98	1.81	1.14	2.53
26	0.93	1.72	1.07	2.32
27	1.12	2.07	1.69	2.73
28	1.11	2.06	1.35	≈2.8
29	1.07	1.99	1.27	2.79
30	0.98	1.81	1.11	2.45

\* Avg. flow >1.5 x 10<sup>6</sup> gpd but <2.5 x 10<sup>6</sup> gpd (>2.79 cfs but <4.65 cfs)  
+ Avg. flow >2.5 x 10<sup>6</sup> gpd but <3 x 10<sup>6</sup> gpd (>4.65 cfs but <5.57 cfs)  
‡ Avg. flow between 3-7 x 10<sup>6</sup> gpd (between 5.57 - 13.01 cfs)

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
05/72 - 01	0.98	1.83	1.14	2.60
02	0.91	1.68	0.96	2.33
03	0.86	1.61	0.90	2.31
04	0.83	1.54	0.84	2.26
05	0.79	1.46	0.81	2.21
06	0.79	1.46	0.77	2.17
07	0.80	1.48	0.77	2.06
08	0.99	1.84	1.05	2.49
09	0.86	1.61	0.90	2.29
10	0.81	1.51	0.80	2.24
11	0.77	1.42	0.77	2.00
12	0.75	1.40	0.77	2.12
13	0.75	1.40	0.71	2.14
14	0.78	1.44	0.75	2.05
15	0.85	1.57	0.88	2.14
16	0.79	1.48	0.79	2.17
17	0.75	1.40	0.74	1.93
18	0.72	1.33	0.63	1.95
19	0.69	1.28	0.62	1.97
20	0.68	1.26	0.62	1.95
21	0.69	1.29	0.73	1.80
22	0.71	1.31	0.59	2.09
23	0.68	1.26	0.59	1.81
24	0.67	1.24	0.56	1.93
25	0.65	1.20	0.55	1.82
26	0.63	1.18	0.54	1.83
27	0.64	1.20	0.53	1.86
28	0.63	1.17	0.49	1.83
29	0.64	1.19	0.49	2.01
30	0.61	1.13	0.45	1.77
31	0.61	1.13	0.48	1.63

WHITE ROCK SEWAGE TREATMENT PLANT  
SEWAGE FLOW DATA

Date	Igp <sub>d</sub> x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
06/72 - 01	0.58	1.08	0.40	1.75
02	0.58	1.08	0.44	1.74
03	0.60	1.11	0.45	1.74
04	0.58	1.07	0.39	1.61
05	0.59	1.10	0.40	1.77
06	0.58	1.08	0.39	1.67
07	0.63	1.16	0.40	2.10
08	0.60	1.11	0.40	2.02
09	0.64	1.19	0.65	1.81
10	0.77	1.43	0.66	2.09
11	0.68	1.25	0.56	1.93
12	0.67	1.24	0.49	2.43
13	0.62	1.14	0.46	1.67
14	0.59	1.10	0.46	1.64
15	0.59	1.10	0.44	1.61
16	0.60	1.12	0.46	1.67
17	0.61	1.13	0.46	1.78
18	0.60	1.11	0.42	1.77
19	0.69	1.29	0.68	1.98
20	0.59	1.09	0.42	1.72
21	0.57	1.07	0.42	1.64
22	0.66	1.23	0.53	1.97
23	0.73	1.36	0.92	1.88
24	0.70	1.31	0.64	2.06
25	0.66	1.23	0.54	1.84
26	0.66	1.22	0.49	1.95
27	0.65	1.22	0.53	1.75
28	0.63	1.18	0.46	1.82
29	0.63	1.16	0.45	1.81
30	0.61	1.44	0.48	1.77

**BURNABY SOUTH SLOPE SEWER\***  
**FLOW DATA<sup>+</sup>**

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
03/06/71	1.35	2.5	0.8	3.1
04/06/71	1.35	2.5	0.8	3.4
06/07/71	1.46	2.7	1.0	3.9
07/07/71	1.46	2.7	1.0	3.9
13/07/71	1.83	3.4	1.0	4.2
14/07/71	1.35	2.5	0.8	3.9
08/08/71	0.97	1.8	0.8	2.7
09/08/71	1.46	2.7	1.3	4.2
15/09/71	1.13	2.1	0.8	2.7
16/09/71	1.13	2.1	0.8	2.5
18/10/71	1.35	2.5	1.3	3.1
19/10/71	1.67	3.1	1.8	3.4
23/11/71	1.13	2.1	0.8	2.5
24/11/71	1.35	2.5	1.3	3.1
03/01/72	1.46	2.7	1.0	4.6
04/01/72	1.46	2.7	2.5	3.4
10/01/72	1.46	2.7	1.3	4.2
11/01/72	1.46	2.7	1.8	3.9
31/01/72	0.97	1.8	0.8	3.4
01/02/72	0.70	1.3	0.2	3.9
06/03/72	1.46	2.7	1.3	5.4
07/03/72	1.67	3.1	1.8	4.6
04/04/72	1.83	3.4	1.8	4.2
05/04/72	2.10	3.9	2.7	4.6
23/04/72	1.13	2.1	1.3	2.7
24/04/72	1.67	3.1	1.8	3.9
10/05/72	1.46	2.7	1.8	3.9
11/05/72	1.67	3.1	2.1	3.9

\* Standard circular cross-section sewer. Diameter 24".

<sup>+</sup> Flow calculations based on height recorder measurements. The values listed are correct to estimated  $\pm 10\%$ . Flow data is for the day prior to and the day of sampling.

BURNABY SOUTH SLOPE SEWER\*  
FLOW DATA<sup>†</sup>

Date	Igpd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
29/05/72	1.46	2.7	1.8	3.9
30/05/72	1.46	2.7	1.5	3.9
14/06/72	1.67	3.1	1.5	3.4
15/06/72	1.67	3.1	1.5	3.4

---

\* Standard circular cross-section sewer. Diameter 24".

<sup>†</sup> Flow calculations based on height recorder measurements. The values listed are correct to estimated  $\pm 10\%$ . Flow data is for the day prior to and the day of sampling.

HASTINGS STREET SEWER\*  
FLOW DATA†

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
15/06/71	6.9	12.9	10.2	25.5
16/06/71	6.9	12.9	10.2	15.7
21/06/71	8.4	15.7	10.2	17.1
22/06/71	10.5	19.6	10.2	45.8
22/06/71	10.5	19.6	10.2	45.8
23/06/71	8.4	15.7	10.2	27.5
05/07/71	13.8	25.7	12.9	80.1
06/07/71	6.2	11.6	6.3	22.9
08/08/71	8.4	15.7	0.0	17.1
09/08/71	6.9	12.9	0.8	17.1
30/08/71	3.4	6.3	4.4	10.2
31/08/71	5.4	10.2	1.4	96.7
14/09/71	4.5	8.3	0.0	22.9
15/09/71	5.4	10.2	0.8	27.5
19/10/71	13.8	25.7	10.2	142.8
20/10/71	6.2	11.6	6.3	107.0
29/11/71	8.4	15.7	12.9	17.1
30/11/71	6.2	11.6	10.2	12.9
04/01/72	--	--	--	--
05/01/72	--	--	--	--
07/02/72	13.8	25.7	17.1	96.7
08/02/72	6.9	12.9	10.2	32.8
07/03/72	8.4	15.7	12.9	17.1
08/03/72	6.9	12.9	10.2	17.1
05/04/72	24.5	45.6	22.9	132.0
06/04/72	10.5	19.6	17.1	72.8
23/04/72	6.2	11.6	10.2	17.1
24/04/72	10.5	19.6	10.2	96.7
10/05/72	3.4	6.3	4.4	10.2
11/05/72	4.5	8.3	4.4	22.9

\* Boston Horseshoe type sewer. Effective diameter -- 6'6".

† Flow calculations based on height recorder measurements. The values listed are correct to estimated ±10%. Flow data is for the day prior to and the day of sampling.



HASTINGS STREET SEWER\*  
FLOW DATA<sup>+</sup>

Date	Igcd x 10 <sup>6</sup>	cfs		
		Avg.	Min.	Max.
29/05/72	3.4	6.3	4.4	10.2
30/05/72	4.5	8.3	4.4	10.2
14/06/72	2.4	4.5	2.8	10.2
15/06/72	2.4	4.4	2.8	4.5

\* Boston Horseshoe type sewer. Effective diameter -- 6'6".

<sup>+</sup> Flow calculations based on height recorder measurements. The values listed are correct to estimated  $\pm 10\%$ . Flow data is for the day prior to and the day of sampling.