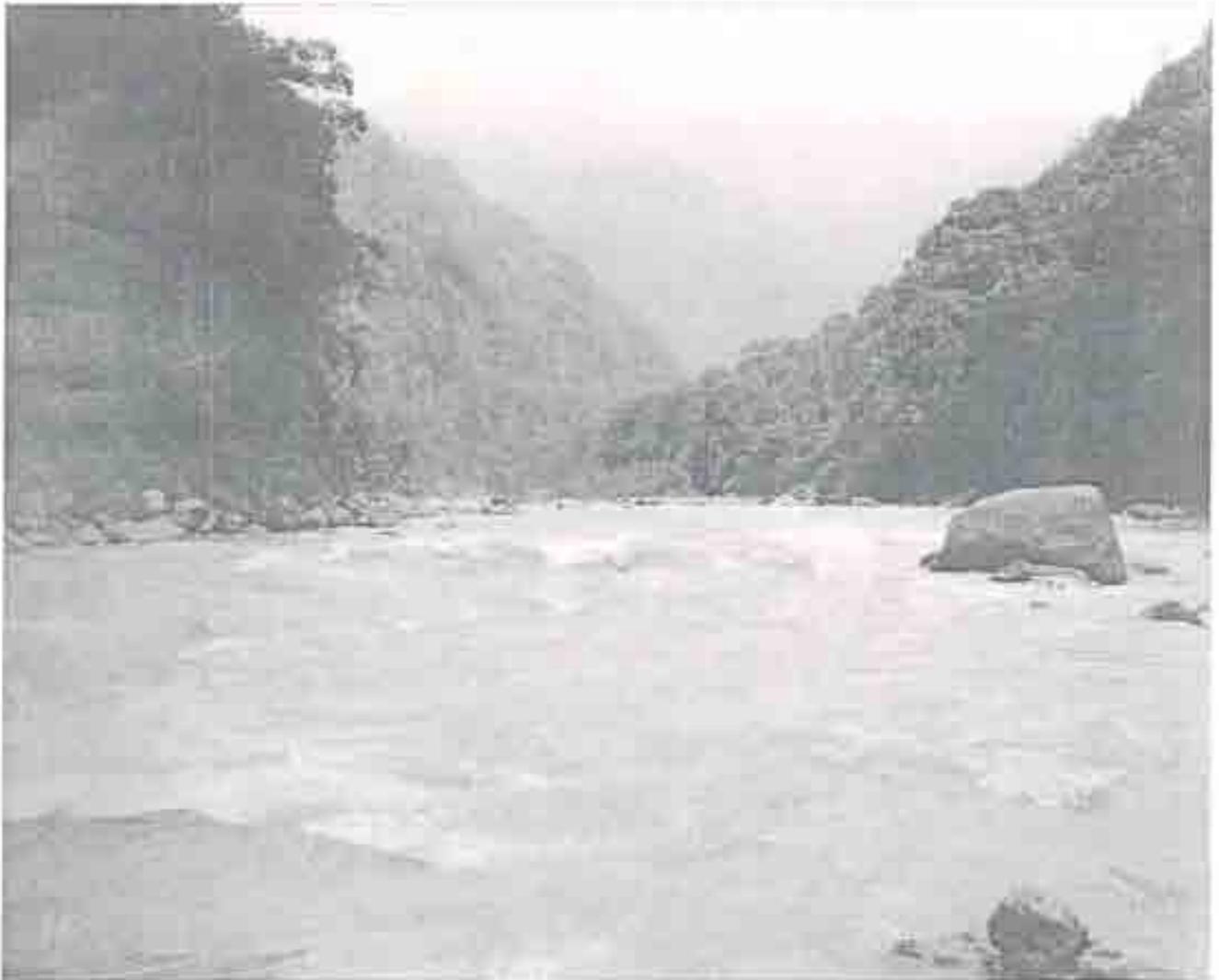


೧) ೨೩ ಡಿ(ಸಿ)-IV ರ ೨೩ ಕ್ರಮ ನಕ್ಷೆಗಳ (೩)ರ
೨) ರೂ ೨೩ ರ ೨೩ ನಕ್ಷೆಗಳ (೨)ರ



Prepared for:
NHPC Limited

1. ಶಿರೋ ನಿರೀಕ್ಷೆ ಶಿ) ಸಕಲೇಷು ನಿರೀಕ್ಷಾಸೂತ್ರ ನೃಪ
2. 43 ನಿರೀಕ್ಷಾ ನಿರೀಕ್ಷಾ ಸಭಾಸೂತ್ರ
3. 0111 ಭೀಷ್ಮಕವಚಾ ಸಭಾಸೂತ್ರ
4. 73 ಶಿರೋ ಶಿ) ಶಿರೋ
5. ಸಕಲೇಷು ಕೃಷ್ಣೇ ನಿರೀಕ್ಷಾ
6. ನಿರೀಕ್ಷಾ ನಿರೀಕ್ಷಾ ಸಭಾಸೂತ್ರ
7. ಶಿರೋ ಸೂತ್ರ ಸಭಾಸೂತ್ರ
8. ನಿರೀಕ್ಷಾ (ನಿರೀಕ್ಷಾ ಶಿ) 435403 ನಿರೀಕ್ಷಾ ಶಿ) 435403 ನಿರೀಕ್ಷಾ ಸೂತ್ರ
9. ನಿರೀಕ್ಷಾ ಶಿ) 0111 ಭೀಷ್ಮಕವಚಾ ನಿರೀಕ್ಷಾ
10. ನಿರೀಕ್ಷಾ ಶಿರೋ ಶಿ) 435403
11. 435403 ಸೂತ್ರ ನಿರೀಕ್ಷಾ
12. 435403, 0111 ಭೀಷ್ಮಕವಚಾ ನಿರೀಕ್ಷಾ ಸಭಾಸೂತ್ರ
13. 0111 ಭೀಷ್ಮಕವಚಾ ಸೂತ್ರ
14. ನಿರೀಕ್ಷಾ ಸಭಾಸೂತ್ರ
15. ಶಿರೋ ಸೂತ್ರ
16. 435403 ಸೂತ್ರ

ಶಿರೋ ಸೂತ್ರ

- | | | |
|------|---|--|
| ಶಿರೋ | 1 | 435403 ಶಿರೋ-14-83-435403 ಸೂತ್ರ ನಿರೀಕ್ಷಾ ಸೂತ್ರ |
| ಶಿರೋ | 2 | 435403 ಶಿರೋ-14-83-435403 ಸೂತ್ರ ನಿರೀಕ್ಷಾ ಶಿ) 435403 ನಿರೀಕ್ಷಾ ನಿರೀಕ್ಷಾ (ನಿರೀಕ್ಷಾ ಶಿ) 435403 ನಿರೀಕ್ಷಾ ಸೂತ್ರ |
| ಶಿರೋ | 3 | 435403 ನಿರೀಕ್ಷಾ ಕೃಷ್ಣೇ-ಕೃಷ್ಣೇ 435403 ಸೂತ್ರ ಸಕಲೇಷು ನಿರೀಕ್ಷಾ ಶಿರೋ |
| ಶಿರೋ | 4 | 435403 ನಿರೀಕ್ಷಾ 435403 ಸೂತ್ರ 735403 ನಿರೀಕ್ಷಾ |
| ಶಿರೋ | 5 | 435403 ಶಿರೋ-14-83-435403 ಸೂತ್ರ ನಿರೀಕ್ಷಾ (ಸೂತ್ರ ನಿರೀಕ್ಷಾ) |
| ಶಿರೋ | 6 | 435403 ಸೂತ್ರ ನಿರೀಕ್ಷಾ ನಿರೀಕ್ಷಾ ಸೂತ್ರ |

ಸೂತ್ರೋತ್ತರ ಸೂತ್ರ

- | | | |
|------------|---|---|
| ಸೂತ್ರೋತ್ತರ | 1 | 435403 ನಿರೀಕ್ಷಾ 435403 ಶಿರೋ-14-83-435403 ಸೂತ್ರ ನಿರೀಕ್ಷಾ ನಿರೀಕ್ಷಾ ಸೂತ್ರ |
| ಸೂತ್ರೋತ್ತರ | 2 | 435403 ನಿರೀಕ್ಷಾ 435403 ಶಿರೋ-14-83-435403 ಸೂತ್ರ ನಿರೀಕ್ಷಾ 435403 ಸೂತ್ರ |
| ಸೂತ್ರೋತ್ತರ | 3 | 435403 ನಿರೀಕ್ಷಾ 435403 ನಿರೀಕ್ಷಾ ಸೂತ್ರ |
| ಸೂತ್ರೋತ್ತರ | 4 | 435403 ನಿರೀಕ್ಷಾ 435403 ಶಿರೋ-14-83-435403 ಸೂತ್ರ ನಿರೀಕ್ಷಾ 435403 ನಿರೀಕ್ಷಾ ಸೂತ್ರ |
| ಸೂತ್ರೋತ್ತರ | 6 | 435403 ನಿರೀಕ್ಷಾ 435403 ಶಿರೋ-14-83-435403 ಸೂತ್ರ ನಿರೀಕ್ಷಾ ನಿರೀಕ್ಷಾ ಸೂತ್ರ |
| ಸೂತ್ರೋತ್ತರ | 7 | 435403 ನಿರೀಕ್ಷಾ 435403 ಶಿರೋ-14-83-435403 ಸೂತ್ರ ನಿರೀಕ್ಷಾ ನಿರೀಕ್ಷಾ ಸೂತ್ರ |

56-ನೇ (ನಿ.36) ಟೇರಿ :

ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಲೈನ್	:	EL. 200.10m
ಟೇರಿಂಗ್ (ನಿ.3) ಸೆನ್	:	50m-ಓ. 1.5m X 1.0m
ಔಟ್ ಟೇರಿಂಗ್ (ನಿ.3) ಸೆನ್	:	50m-ಓ. 2.0m X 3.0m ಓ) 3.0m X 1.0m
54.13.56.61 ಲೈನ್	:	EL. 211m

ಟೇರಿ ಉದ್ದ :

ಔಟ್ ಓ) ನಿ.3	:	ಔಟ್ 2. ಓ. 1.5m X 1.5m ಟೇರಿಂಗ್ ಟೇರಿ
ಫೀಡ್ ಲೈನ್	:	23m
ಟೇರಿ ಉದ್ದ (ನಿ.3)	:	110.10m EL. 200.10m - EL. 040.00m
ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಟೇರಿ ಲೈನ್	:	EL. 201.00m
ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಫೀಡ್ ಟೇರಿ ಲೈನ್	:	58ಓ 041.00m

ವೈರಿ ಉದ್ದ :

ಔಟ್ ಓ) ನಿ.3	:	ಔಟ್ 1 ಟೇರಿಂಗ್ ಉದ್ದ 536.5ಓ ನಿ.3
ಫೀಡ್ ಲೈನ್	:	1.5m
ಫೀಡ್	:	110.2m approx
ಔಟ್ ಟೇರಿಂಗ್ ಫೀಡ್	:	101m ನಿ.3 1.5m
ಫೀಡ್ ಟೇರಿಂಗ್ ಫೀಡ್	:	110m

ಫೀಡ್ ನಿ.3 :

ಫೀಡ್	:	ಓ. 1.5m
58ಓ ಟೇರಿ ಉದ್ದ	:	120 MW
ಔಟ್ ಓ) ಉದ್ದ	:	
ಫೀಡ್ ಉದ್ದ	:	ಔಟ್ 1 110 MW
ಫೀಡ್ ಫೀಡ್ ಉದ್ದ	:	110.2m X 23.1m X 115m
ಫೀಡ್ ಫೀಡ್ ಉದ್ದ	:	123.2mm X 110.1m X 110m
ಫೀಡ್ ಉದ್ದ ಫೀಡ್	:	23m
ಫೀಡ್ ಉದ್ದ ಫೀಡ್	:	58ಓ 110, 110m
ಫೀಡ್ ಉದ್ದ ಫೀಡ್	:	23m
58ಓ-ಫೀಡ್ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ	:	23 X 110
ಫೀಡ್ ಉದ್ದ ಫೀಡ್	:	110.00m
ಫೀಡ್ ಉದ್ದ ಫೀಡ್	:	110.0m (ಫೀಡ್ ಉದ್ದ) / 110.0m (ಫೀಡ್ ಉದ್ದ)
ಫೀಡ್ ಉದ್ದ ಫೀಡ್	:	110m ಫೀಡ್ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ
ಫೀಡ್ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ	:	2X221 (ಫೀಡ್) (Main) / 2X (ಫೀಡ್) (ಫೀಡ್)
ಫೀಡ್ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ	:	2X (ಫೀಡ್) (Main) / 20 (ಫೀಡ್)

ಫೀಡ್ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ ಉದ್ದ :

ಫೀಡ್ ಉದ್ದ ಉದ್ದ	:	ಫೀಡ್ ಉದ್ದ ಉದ್ದ
----------------	---	----------------

ಕೆಂಪು ಸ್ವಲ್ಪ-ಶೀತ	:	102.60 F=35°C (127 m Head)
ಸ್ವಲ್ಪ-ಶೀತ (ಬಾಡಿಸ ಕಡೆ) ಔಟ್‌ಪುಟ್	:	30m
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಯುನಿಟ್	:	30.4 RPM
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಔಟ್‌ಪುಟ್	:	79 KV
ಸ್ವಲ್ಪ-ಶೀತ ಔಟ್‌ಪುಟ್	:	132 MVA, single phase, 110 KV
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಔಟ್‌ಪುಟ್	:	70
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಔಟ್‌ಪುಟ್	:	100 KV

ಕೆಂಪು ಔಟ್‌ಪುಟ್ :

ನಿಜ	:	33.75
ಕೆಂಪು-ಶೀತ (Finished)	:	ಕೆಂಪು 2.5m dia
ಕೆಂಪು	:	0.22m (TRT-1) 3) 0.22m (TRT-2)
ಕೆಂಪು-ಶೀತ, ಕೆಂಪು	:	ಕೆಂಪು 1.5m dia, 30.4 RPM
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	EL 155.25m
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	EL 152m
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	EL 152.00m
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	ಕೆಂಪು 2.0m dia D-shape, 300m ಕೆಂಪು
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	EL 605.00m
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	EL 105.00m

ಕೆಂಪು-ಶೀತ-ನಿಜ-ಶೀತ

ಕೆಂಪು	:	ಕೆಂಪು-ಶೀತ 120003 ಕೆಂಪು-ಶೀತ
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	127m x 150m
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	100KV ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಕೆಂಪು-ಶೀತ
ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	3
ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	50m x 100 KV XLPE ಕೆಂಪು-ಶೀತ
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	127m ಕೆಂಪು

ನಿಜ-ಶೀತ:

ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	120 MW
ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	65.3 MW
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ನಿಜ-ಶೀತ	:	
100% ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ ನಿಜ-ಶೀತ	:	230.3 MW (119.5% ನಿಜ-ಶೀತ ನಿಜ-ಶೀತ)
ನಿಜ-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	119.5% (119.5% ನಿಜ-ಶೀತ ನಿಜ-ಶೀತ)

ನಿಜ-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ:

ನಿಜ-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	325.07 ha
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	15.35 ha
ಕೆಂಪು-ಶೀತ ಕೆಂಪು-ಶೀತ	:	10.15 ha

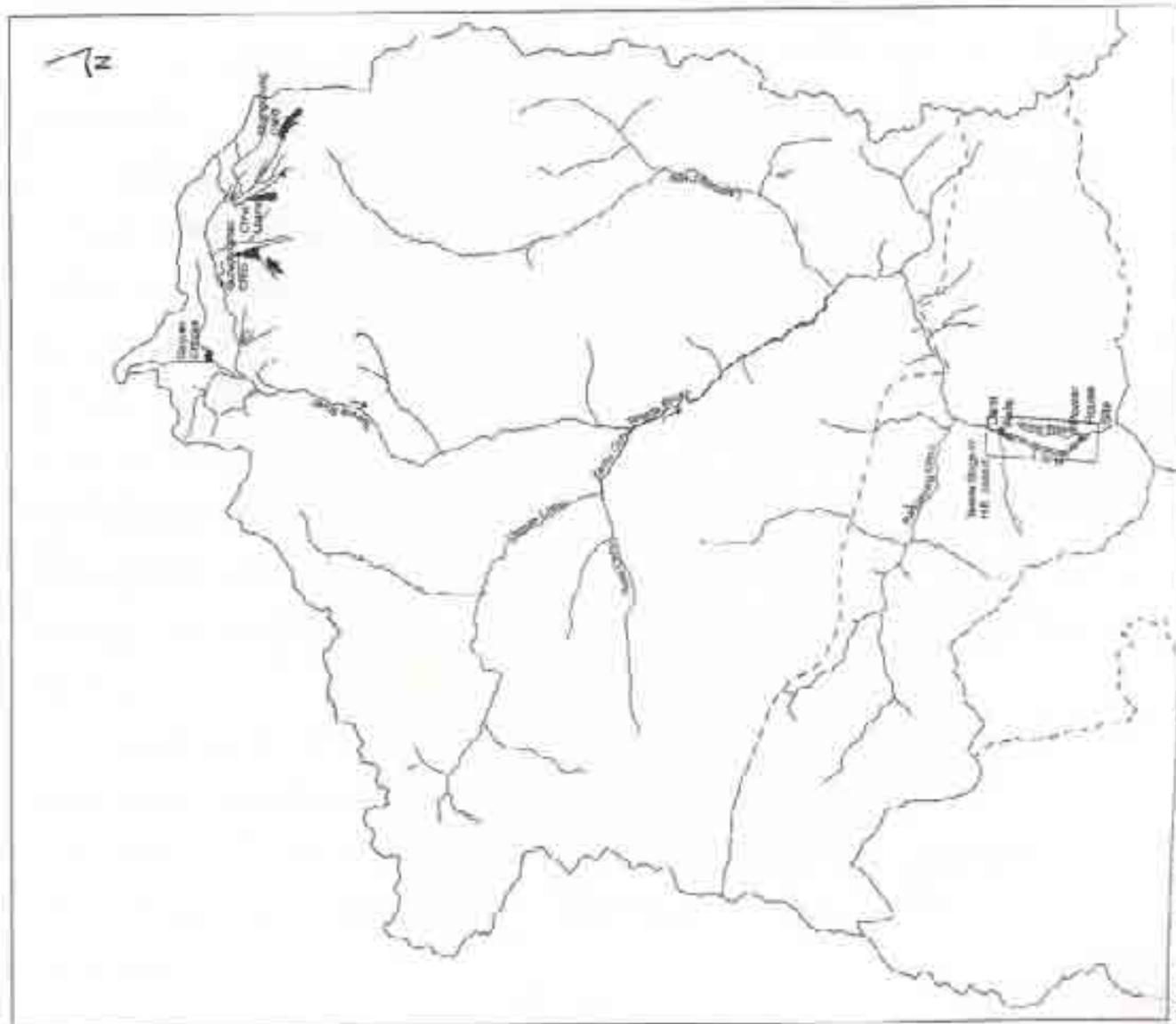
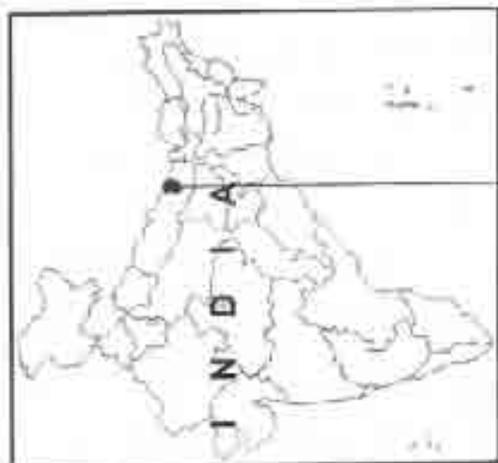


Fig.1 Location map of the proposed Teesta Stage-IV H.E. project

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

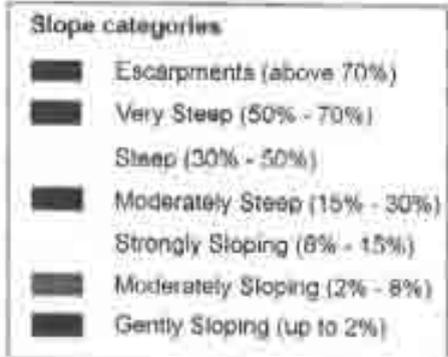
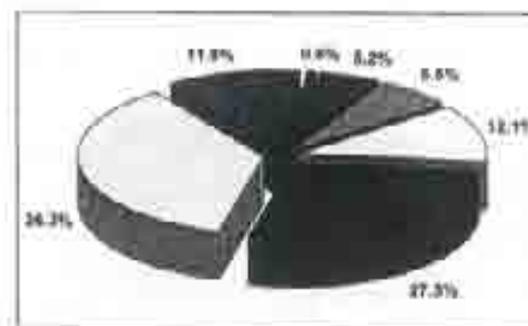
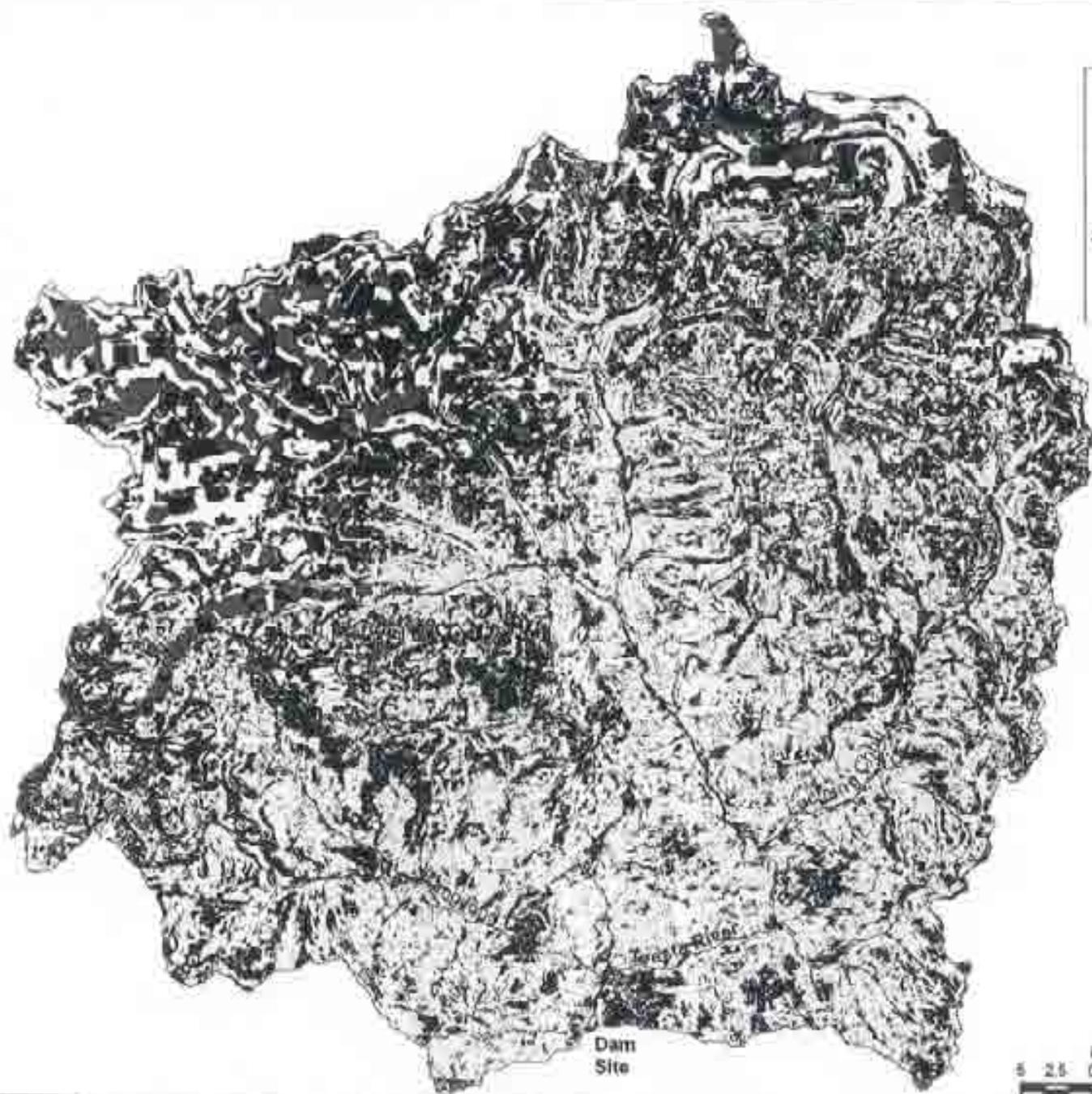
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

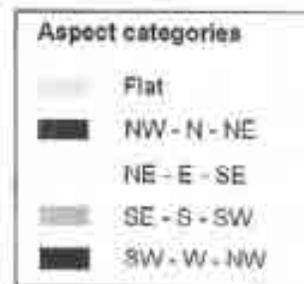
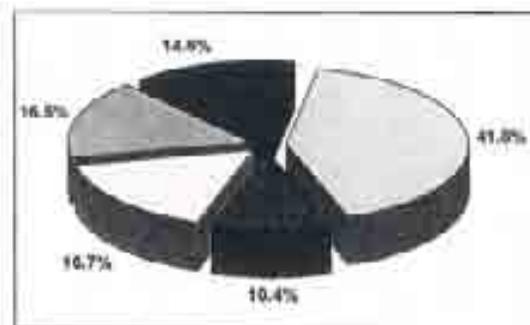


Fig. 2 Drainage map of the Teesta river catchment up to the dam site of proposed Teesta Stage-IV H.E. project



CISMHE

Fig. 3 Slope map of the catchment up to the dam site of the proposed Teesta Stage-IV H.E. project



CISMHE

Fig. 4 Aspect map of the catchment up to the dam site of the proposed Teesta Stage-IV H.E. project

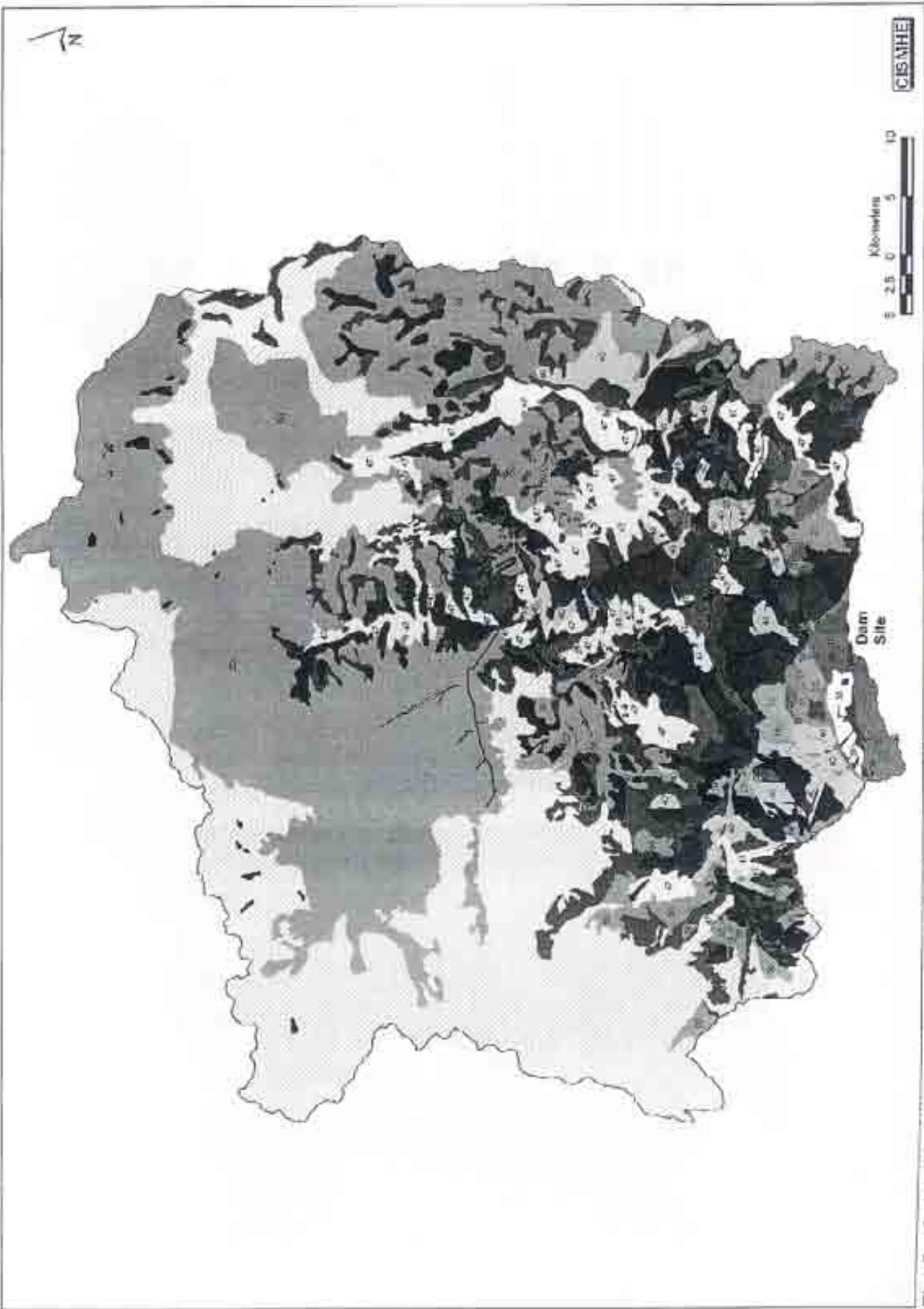


Fig. 5 Soil map of the catchment up to the dam site of the proposed Teesta-IV H.E. project

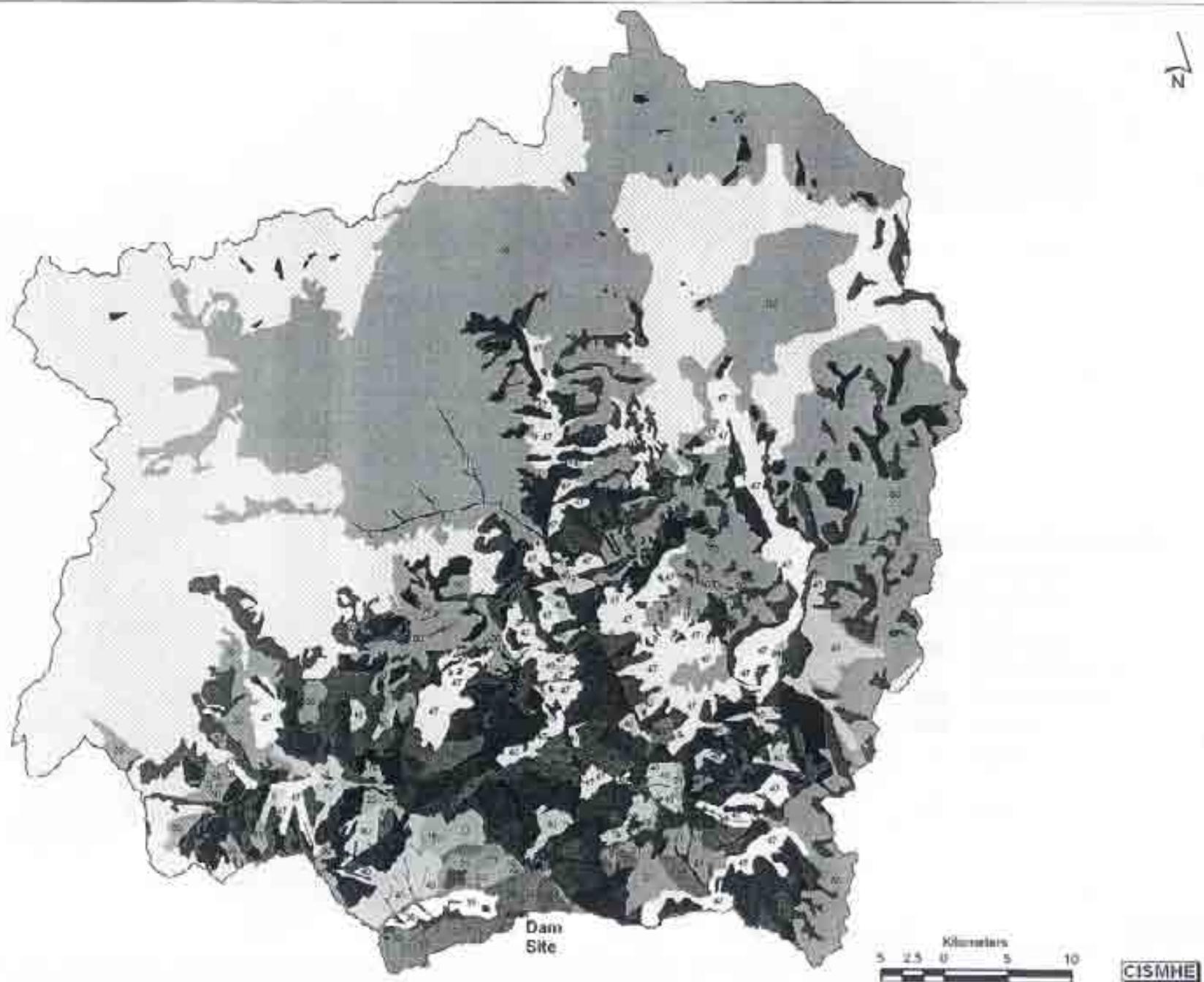


Fig. 5 Soil map of the catchment up to the dam site of the proposed Teesta-IV H.E. project

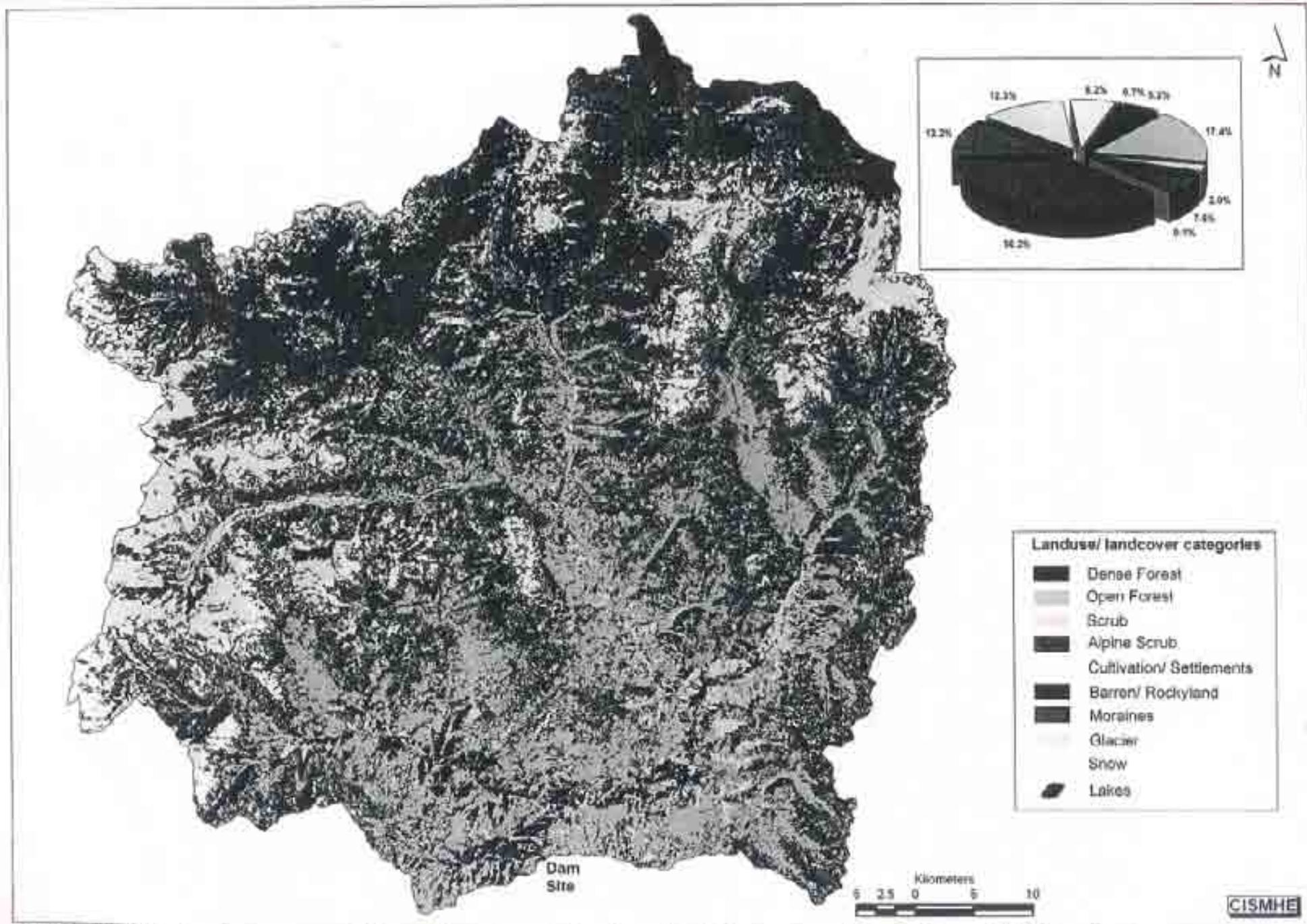


Fig. 6 Landuse/ landcover map of the catchment up to the dam site of the proposed Teesta Stage-IV H.E. project

Table 2. Physical and chemical characteristics of river Teesta in project area of Teesta Stage-IV H.E. Project

| Characteristics | Power house site (W1) | | | | Dam site (W2) | | | | Upstream site (W3) | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|
| | W | PrM | M | Po | W | PrM | M | PoM | W | PrM | M | PoM |
| Water current velocity (m/s) | 2.80 | 2.18 | 3.30 | 1.28 | 1.83 | 1.49 | 2.17 | 0.90 | 1.11 | 1.30 | 1.50 | 1.50 |
| Turbidity (ntu) | 6.00 | 51.00 | 75.00 | 10.00 | 7.00 | 55.00 | 69.00 | 4.00 | 9.00 | 44.00 | 62.00 | 3.00 |
| Water temperature (°C) | 11.00 | 15.67 | 18.67 | 13.50 | 10.00 | 14.67 | 15.33 | 15.00 | 9.50 | 12.00 | 14.50 | 12.00 |
| pH | 7.73 | 7.98 | 8.10 | 6.90 | 8.00 | 8.03 | 8.07 | 7.00 | 8.11 | 7.30 | 7.00 | 8.00 |
| BOD (mg/l) | 1.23 | 1.44 | 0.56 | 4.10 | 2.22 | 1.56 | 1.12 | 1.25 | 1.78 | 1.36 | 0.80 | 1.12 |
| Dissolved oxygen (mg/l) | 11.00 | 10.21 | 11.00 | 10.00 | 11.15 | 10.50 | 10.60 | 10.20 | 11.20 | 11.38 | 11.30 | 11.50 |
| E. Conductivity (µS/cm) | 108.30 | 47.67 | 44.33 | 65.20 | 78.67 | 50.33 | 49.00 | 48.50 | 82.10 | 54.60 | 52.00 | 50.00 |
| Salinity (mg/l) | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total dissolved solids (mg/l) | 86.67 | 30.00 | 27.00 | 42.00 | 60.00 | 40.00 | 32.00 | 42.00 | 72.50 | 42.00 | 34.00 | 45.00 |
| Total alkalinity (mg/l) | 32.00 | 22.00 | 22.00 | 26.40 | 30.00 | 24.00 | 24.00 | 23.20 | 30.00 | 32.00 | 20.40 | 27.60 |
| Total hardness (mg/l) | 60.00 | 40.00 | 44.00 | 56.20 | 60.00 | 40.00 | 44.00 | 52.00 | 46.00 | 38.00 | 38.00 | 43.00 |
| Ca ⁺⁺ (mg/l) | 20.80 | 12.80 | 16.00 | 18.80 | 20.80 | 12.80 | 16.00 | 18.40 | - | 11.20 | 12.35 | 15.20 |
| Mg ⁺⁺ (mg/l) | 1.94 | 1.94 | 0.97 | 2.10 | 1.94 | 1.94 | 0.97 | 1.40 | - | 0.77 | 0.77 | 1.21 |
| Chloride (mg/l) | 6.00 | 7.00 | 8.51 | 7.37 | 5.00 | 6.00 | 8.51 | 8.10 | 4.50 | 6.10 | 7.75 | 6.52 |
| Nitrate (mg/l) | 0.13 | 0.08 | 0.12 | 0.08 | 0.19 | 0.06 | 0.15 | 0.13 | 0.07 | 0.05 | 0.13 | 0.10 |
| Phosphate (mg/l) | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.05 | 0.12 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.07 |
| Dissolved iron (mg/l) | 0.10 | 0.10 | 0.05 | 0.05 | 0.10 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.10 | 0.10 | 0.05 | 0.10 |

Table 3. Details of different biotic communities of Teesta river

| Biotic communities | Power house site (W1) | | | | Dam site (W2) | | | | Upstream site (W3) | | | |
|---|-----------------------|-------|------|------|---------------|-------|------|------|--------------------|------|------|------|
| | W | PrM | M | Po | W | PrM | M | PoM | W | PrM | M | PoM |
| E. coli (P/A) | P | A | A | A | A | A | A | A | - | A | A | A |
| Coliforms (P/A) | P | A | A | A | P | A | A | A | - | A | A | A |
| Zooplankton (indiv./lit) | 62 | 32 | 0 | 12 | 44 | 09 | 08 | 22 | - | 0 | 0 | 12 |
| Suspended algae (cells/lit) | 10107 | 8148 | 1639 | 1495 | 35378 | 1225 | 1509 | 1557 | - | 1612 | 1384 | 662 |
| Phytobenthos (cells/cm ²) | 39606 | 15753 | 1142 | 5225 | 81848 | 33757 | 7217 | 8610 | - | 6940 | 3612 | 8768 |
| Macro-inverte. (indiv./m ²) | 511 | 422 | 300 | 344 | 844 | 176 | 88 | 377 | - | 719 | 243 | 1220 |

Table 4. Fish composition and distribution in the river Teesta in Sikkim

| Species | Vernacular name | Distribution (m) | Status (CAMP-BCPP) |
|---------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|
| Family Cyprinidae | | | |
| <i>Acrossocheilus hexagonolepis</i> | Catly | up to 850 | - |
| <i>Acrossocheilus spinulosa</i> | Catly | up to 850 | - |
| <i>Schizothorax richardsonii</i> | Asla | up to 1600 | VU |
| <i>Schizothoracichthys curvifrons</i> | Asla | up to 1000 | LRnt |
| <i>Schizothoracichthys progastus</i> | Chuche asla | up to 1600 | VU |
| <i>Tor putitora</i> | Shahar | up to 850 | EN |
| <i>Labeo dero</i> | Gardi | up to 800 | VU |
| <i>Semiplotus semiplotus</i> | Chepti | up to 900 | VU |
| <i>Garra gotyla gotyla</i> | Budhna | up to 900 | VU |
| <i>G. gotyla stenorhynchus</i> | Budhna | up to 900 | EN |
| <i>G. annandalei</i> | Budhna | up to 900 | - |
| <i>G. lamta</i> | Budhna | | |
| <i>G. mcclellandi</i> | Budhna | | |
| <i>G. mulya</i> | Budhna | | |
| Homalopteridae | | | |
| <i>Balitora brucei</i> | Teeta Maccha | | LRnt |
| Family Sisoridae | | | |
| <i>Pseudechenets sulcatus</i> | Kahray | | VU |
| <i>Glyptothorax gracilis</i> | Kahray | up to 800 | - |
| <i>G. sinense manipurensis</i> | Kahray | up to 800 | - |
| <i>G. sinense sikkimensis</i> | Kahray | | |
| <i>G. conirostris</i> | Kahray | | |
| <i>G. trilincatus</i> | Kahray | | - |
| <i>G. dey</i> | Kahray | | - |
| <i>Euchiloglanis hogarti</i> | Loolay machha | up to 1800 | VU |
| Family Balitoridae | | | |
| <i>Nemacheilus curletoni</i> | Gadela | | EN |
| <i>N. corica</i> | Gadela | | LRnt |
| <i>N. devdevi</i> | Gadela | | EN |
| <i>N. sikmalensis</i> | Gadela | | EN |
| <i>N. multifaciatus</i> | Gadela | | EN |
| <i>N. bevanii</i> | Gadela | | |
| <i>Acanthopthalmus pangia</i> | Lamo gadela | | |
| Family Schilbeidae | | | |
| <i>Clupisoma montana</i> | Jalkapoor | | |
| <i>Pseudeutropius antherinoides</i> | | | EN |
| Family Channidae | | | |
| <i>Channa gachua</i> | Hilay | | - |

EN = endangered; VU = vulnerable; LRnt = Low risk near threatened

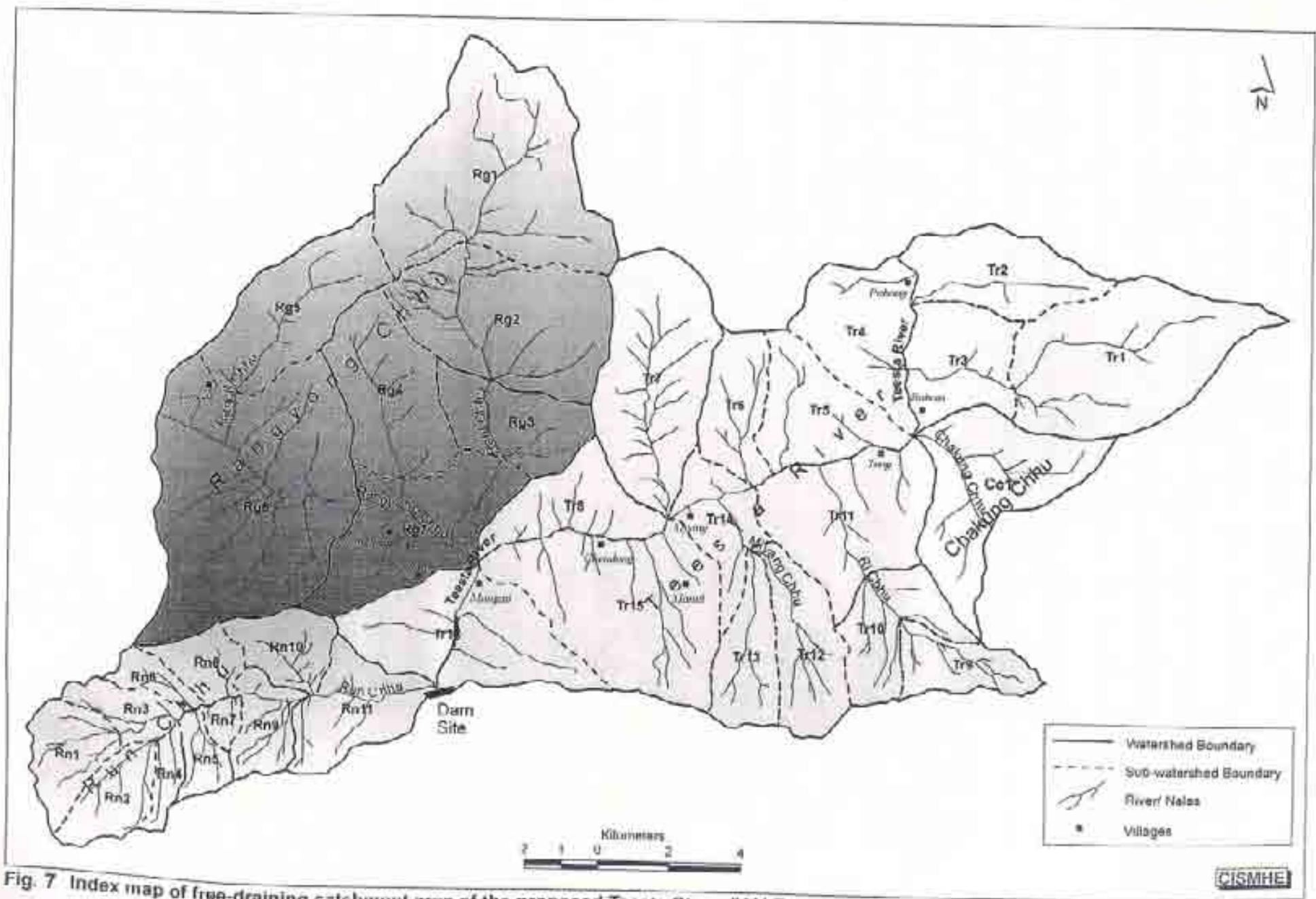


Fig. 7 Index map of free-draining catchment area of the proposed Teesta Stage-IV H.E. project

