

釜石市公共下水道・中妻地区

合流式下水道改善事業事後評価委員会

報告書

1 報告事項

釜石市公共下水道・中妻地区合流式下水道改善事業事後評価委員会説明資料より、釜石市合流式下水道緊急改善事業における、事後評価結果を報告した。

2 質疑応答

事後評価結果より、委員より頂いた質疑及び回答を以下に示す。

Q 1 (菊池委員)

合流区域37.5ha の内14ha を分流化している状況であるが、残面積については今後どのように考えているか。

A 1 (釜石市)

合流改善事業としては事業が完了しているため、残面積の分流化は考えていない。今後さらに細かく分流化を図ることが可能な区域を検討し、実施可能な区域が出てきた場合、分流化を実施していきたい。

Q 2 (菊池委員)

各雨水吐きから放流される未処理放流水に対して、住民からの苦情等はなかったのか。

A 2 (釜石市)

未処理放流水の影響により発生した越流水に対して、住民から苦情があったが、対策事業の実施中である旨を説明し、納得頂いた。

Q 3 (千葉委員)

合流区域から外れている区域について、雨天時に道路側溝が詰まる問題が確認されているが、今後区域拡大を行う予定はあるか。

A 3 (釜石市)

問題が発生している区域の状況については把握しているが、事業区域の変更等を行う予定はない。

Q 4-1 (高橋委員)

各雨水吐きには逆流防止のゲート等は設置しているのか。

A 4-1 (釜石市)

第2 雨水吐きには、逆流防止のため、フラップゲートを設置している。

第1 及び第3 雨水吐きにおいては、吐き口が高い位置にあるためゲートは設置していない。

Q 4-2 (高橋委員)

降雨量の多い雨は除外降雨としているが、水質も悪く水量の多い未処理放流水を放流して良いのか。

A 4-2 (釜石市)

雨天時に発生する未処理放流水のうち、降雨量の多い雨は、汚水が希釈されるため、問題ないとされている。

Q 4-3 (高橋委員)

各雨水吐きに設置されているスクリーンの点検等を行う予定はあるか。

A 4-3 (釜石市)

雨水吐きに設置されているスクリーンは基本的にはメンテナンスフリーとしており、きょう雑物(ゴミ等)は、越流した水が流れる力により自動的に下流側へ送られるようになっている。

Q 5 (千葉委員長)

50mm 程度の降雨では、どの程度の大きさのゴミが流れるか。

A 5 (釜石市)

河川に直接流入するゴミについては下水道事業の対象外となっており、処理場に流れてきた大きなゴミについては処理場施設内に設置されている簡易処理高度化施設にて除去している。

Q 6 (中馬委員)

未処理放流回数の半減のため、部分分流化と第1 及び第2 雨水吐き室において堰の嵩上げを行っているが、第3 雨水吐きで嵩上げを行っていないことから、部分分流化のみで目標を達成できた可能性もあるのか。

A 6 (日本水工設計)

第3雨水吐きが受け持つ区域については、部分分流化を進めることにより目標を達成できたが、第1、第2雨水吐き口においては堰の嵩上げを実施したため、未処理放流回数を半減できている。

Q 7 (中馬委員)

令和元年度における水質調査について、下水道施行令の水質基準値BOD40mg/L に対して、放流水質33mg/L は基準は達成しているが危険な数値ではないのか？

検証結果をみると雨水吐きにおける水質の数値はそれほど高くないので、雨水吐きへの対策よりも処理場への対策が必要になると本検証結果から感じた。

A 7-1 (日本水工設計)

水質調査は原則として総降雨量が10～30mm 程度で未処理放流が見込まれる際に実施するものであり、本対象降雨は90.5mm の降雨における水質調査結果であるため、本検証結果はあくまでも参考値となるが、平成29年度実績降雨データを利用した直近降雨における検証結果でも、基準を達成できていることから、適正な維持管理を実施している限りにおいては、問題ないと考えている。

A 7-2 (釜石市)

事後評価については本検証結果で終了とするが、今後も水質調査を行い、水質が悪いようであれば対策が必要になると考えている。近年、便器等設備機器の節水化により、節各家庭からの生活排水の水質が悪くなっているのも要因の一つ。

Q 8 (千葉委員長)

今後の課題として何が考えられるか。

A 8-1 (菊池委員)

本事業の対象は雨水を主としているが、今後は社会情勢に合わせた対策をストックマネジメント計画等により考えていく必要がある。

A 8-2 (釜石市)

今後は施設の新設よりも維持管理が重要となる背景から、現在ストックマネジメント計画等を策定中である。

Q 9 (千葉委員長)

本事業については住民への公表を考えているか。

A 9 (釜石市)

市のホームページにて事後評価シートを公開し、住民に公表する。

3 総評

釜石市公共下水道中妻地区合流式下水道改善事業における事後評価について、事後評価委員の了承を得た。