

2021년 북부수도사업소 종합감사 결과

1. 감사개요

- 감사기간: 2021.12.6. ~ 12.17.(10일간) * 사전감사: 12.1. ~ 12.3.(3일)
- 감사범위: 2018년 10월 이후 추진한 업무 전반
- 감 사 반: 법무감사팀장 외 4명

2. 감사결과

- 처분총괄

| 구분 | 행정상조치 | | | | | 재정상조치(천원) | | | 신분상조치 | | |
|----|-------|----|----|------|------|-----------|--------|----|-------|----|------|
| | 계 | 시정 | 주의 | 개선권고 | 현지조치 | 계 | 추징·회수 | 감액 | 징계 | 훈계 | 기관경고 |
| 계 | 18 | 4 | 14 | - | - | 15,801 | 15,801 | - | - | - | - |

- 본 처분요구 목록

| 연번 | 분 야 | 제 목 | 처분내역 | | | 감사자 |
|----|-------|-------------------------------------|-------|---------|-----|-----|
| | | | 행정상 | 재정상(천원) | 신분상 | |
| 1 | 건설·회계 | 건설공사 산업안전보건관리비 등 정산 소홀 | 시주·정의 | 11,647 | - | ○○○ |
| 2 | 건설·회계 | 건설사업 적용 사회보험료 정산 소홀 | 시주·정의 | 2,999 | - | ○○○ |
| 3 | 전 기 | 소○○ 유량계실 등 관리에 관한 사항 | 주 의 | - | - | ○○○ |
| 4 | 수도미터 | 신설 수도미터 전산입력 업무 소홀 | 주 의 | - | - | ○○○ |
| 5 | 청 사 | 청사 소방안전관리에 관한 사항 | 주 의 | - | - | ○○○ |
| 6 | 건설공사 | 도로 2차 복구공사 순환골재 재활용제품 의무사용 행정절차 미이행 | 주 의 | - | - | ●●● |
| 7 | 건설·회계 | 신설 급수공사비 D80mm이상 정산 소홀 | 주 의 | - | - | ●●● |

| 연번 | 분 야 | 제 목 | 처분내역 | | | 감사자 |
|----|---------|--------------------------|---------------|-------------|-----|-------|
| | | | 행정상 | 재정상 (천원) | 신분상 | |
| 8 | 수 도 미 터 | 신설수도미터 설치업무에 관한 사항 | 주 의 | - | - | ● ● ● |
| 9 | 수 질·환경 | 위생관리 대상건축물 관리에 관한 사항 | 주 의 | - | - | ● ● ● |
| 10 | 건 설·회 계 | 건설공사대장 기재사항 미통보에 관한 사항 | 주 의 | - | - | ○ ○ ○ |
| 11 | 건 설·회 계 | 하자검사 미이행 | 주 의 | - | - | ○ ○ ○ |
| 12 | 요 금 행 정 | 수도요금 인정조정 처리에 관한 사항 | 주 의 | - | - | ○ ○ ○ |
| 13 | 요 금 행 정 | 임시급수 수도전 관리 소홀 | 시 주 · 정 의 | - | - | ○ ○ ○ |
| 14 | 요 금 행 정 | 정수처분 전산입력 시 계량기 지침 입력 소홀 | 주 권 · 의 고 | - | - | ○ ○ ○ |
| 15 | 건 설 공 사 | 건설공사 감독업무 소홀 | 주 권 · 의 고 | - | - | ⊙ ⊙ ⊙ |
| 16 | 건 설 행 정 | 급수공사 업무처리 소홀 | 주 권 · 의 고 | - | - | ⊙ ⊙ ⊙ |
| 17 | 건 설 행 정 | 상수도관리시스템(GIS) 운영 소홀 | 주 권 · 의 고 | - | - | ⊙ ⊙ ⊙ |
| 18 | 건 설 행 정 | 하자기간 내 누수발생 처리 부적정 | 시 주 권 · 정 의 고 | 1,155 | - | ⊙ ⊙ ⊙ |

○ 현지 처분요구 목록

| 연번 | 분 야 | 제 목 | 처분내역 | | 감사자 |
|----|-----|-----|------|-----|-----|
| | | | 행정상 | 재정상 | |
| | - | - | - | | |

인천광역시 상수도사업본부

시 정 · 주 의 요 구

제 목 건설공사 산업안전보건관리비 등 정산 소홀

기 관 명 북부수도사업소

내 용

「산업안전보건법」 제72조 및 「건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준」(고용노동부 고시)의 규정에 따르면 건설사업을 타인에게 도급계약을 체결하여 시행하는 경우에는 산업재해 예방을 위해 총공사금 4천만 원¹⁾ 이상인 공사에 대해 산업안전보건관리비(이하“안전관리비”라 한다)를 도급금액에 계상²⁾ 하도록 되어 있으며,

같은 기준 제7조 내지 제8조의 규정에 따르면 안전관리비는 건설사업장에서 근무하는 근로자의 산업재해 및 건강장해 예방을 위한 목적으로만 사용하도록 되어 있고, 발주자는 수급인(계약자)이 안전관리비를 목적 외로 사용하거나 사용하지 않은 계약금액에 대하여 이를 감액조정하거나 반환을 요구할 수 있도록 되어 있으며, 목적 외로 사용할 수 없는 내용은 같은 기준 별표 2(안전관리비의 항목별 사용 불가 내역)에서 정하고 있으며, 수급인 또는 자기공사자는 안전관리비 사용내역에 대하여 공사 시작 후 6개월마다 1회 이상 발주자 또는 감리원의 확인을 받아야 한다. 다만 6개월 이내에 공사가 종료되는 경우에는 종료시 확인을 받도록 규정하고 있다.

1) 고용노동부고시 제2019-64호(2019.12.13.) ‘건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준’ 제3조 규정에 따라 총공사 금액 2천만 원 이상인 공사로 변경(적용: 2020.7.1.이후 새로이 계약체결 하는 건설공사)

2) 산업안전보건관리비 계상 요율 : 조달청에서는 조달청 발주공사(‘건축, 토목, 조경, 산업환경설비공사 등’)에 적용하는 “원가계산 제비율 적용기준”을 매년 2월경 발표하며, 공사금액 및 종류의 따라 계상 요율을 정하고 ‘재료비(관급포함)+직접노무비 합계액의 1.38%,~2.93%까지 적용함.

또한 같은법 제175조(과태료) 규정에 의거 안전관리비를 산업재해 예방 외의 목적으로 사용할 경우에는 1천만 원 이하의 과태료를 부과하도록 규정하고 있다.

「건설기술진흥법」 제66조, 시행령 제104조, 시행규칙 제61조에 따르면 건설공사의 발주자는 건설공사의 계약을 체결하는 때에는 환경훼손·오염의 방지 등 건설공사의 환경관리에 필요한 비용을 공사금액에 계상하여야 하고, 건설업자 또는 주택건설등록업자는 환경관리비 사용계획을 발주자에게 제출하고, 발주자 또는 건설사업관리용역업자가 확인한 비용의 사용실적에 따라 정산하여야 한다고 규정하고 있다.

한편 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률(이하 “지방계약법”이라 한다) 제6조의 규정에 따르면 계약당사자는 계약의 내용을 신의성실의 원칙에 따라 이행하도록 되어 있고, 「지방자치단체 입찰 및 계약 집행기준(행안부 예규)」 제13장 공사계약일반조건 제9절(검사와 대가지급)에 따르면 검사에서 계약상대자의 계약이행 내용의 전부 또는 일부가 계약에 위반되거나 부당함을 발견한 때에는 계약상대자에게 필요한 시정조치를 요구하도록 되어 있다.

따라서 공사를 추진하면서 계약상대자가 준공 또는 기성요청 시 ‘안전관리비 및 환경보전비 사용내역(정산)서’를 제출받아 상기 기준에 따라 사용여부를 확인하고, 원활한 공사수행을 위한 안전시설물 또는 공사용 자재 등 목적 외로 사용하거나 부당하게 청구된 금액에 대하여는 감액조정 하거나 반환을 요구하여야 한다.

이에 따라 2018.10월부터 2021.10월까지 안전관리비 및 환경보전비 계상 대상 건설공사 ‘2018년 ○○◆○○ ●●●공사(연간계약)’ 등 86건 추진사업에 대하여 집행 내역 및 관련 기준에 따른 계상여부를 【별첨 1】 과 같이 확인하였다.

그 결과 북부수도사업소에서는 아래 【표 1】 과 같이 ‘2020년 ○○◆○○ ●●●공사(연간계약)’ 등 총 12건의 경우 별표 2(안전관리비 항목별 사용 불가내역)에 해당되는 목적외 사용 등 부당청구된 안전관리비와 환경보전비를 지급한 사실이 있다.

【표 1】 안전관리비 및 환경보전비 부담청구 현황

(단위: 천원)

| 공 사 명 | 도급자 | 시공사 지급액 | | | 정산현황(환수액) | | 지적현황 | 비고 |
|---------------------------------|----------------|--------------|---------|---------|------------------------------|--------|--------------------------|----|
| | | 준공금 | 안 전 관리비 | 환 보 전 비 | 내용 | 금액 | | |
| 총계 : 12건 | | 3,624,267 | 30,143 | 2,307 | | 11,647 | | |
| 2020년 ○○◆○○○ ●●●공사 | ■전문건설 (주) | 289,293 | 1,661 | - | 손소독제 1건 | 65 | 입증자료미비 (간이영수증) | |
| 2020년 ○○ ●●●● 공사(연간계약) | ■토건(주) | 20,085 | 404 | - | 지출근거 없음 1건 | 404 | 입증자료 미제출 | |
| ○○ 일원 ●●●● ●●공사 | (주)■토건 | 303,204 | 7,069 | 1,038 | 장비신호수 2건, 안전화 1건 (사진) | 3,165 | 입증자료 미제출 | |
| | | | | | 살수기 임대 2건 | 738 | 입증자료미비 (수기세금 계산서) | |
| ○○○ ■■■■ 부근 ●●● ●●공사 | (주)■토건 | 85,907 | 1,742 | 277 | 장비신호수 1건, 안전화 6켤레 사진중복 | 762 | 입증자료 미제출 및 구매사진 중복 | |
| ○○ 관내 일원 ●●●● ●●공사 | ■건설 (주) | 139,850 | 1,500 | - | 신호봉, 방한넙머, 바람막이등 3건 | 190 | 목적외 사용 | |
| ○○○ 일원 ●●●● ●●공사 | (주)■■■ 건설 | 158,455 | 1,734 | 481 | 안전모등 4건 | 1,734 | 입증자료 미제출 | |
| | | | | | 고압살수기 1건 | 481 | 입증자료 미제출 | |
| 2020년 ○○ ●●● ●●●● ●●●●공사 | (주)■ | 133,313 4 | 1,449 | - | 신호봉 1건 | 21 | 목적외 사용 | |
| ◆◆◆○○○ ○○○ 일원 ●●●●●공사 | (주)■건설 | 144,001 | 2,843 | 511 | 신호봉 및 안전우의 등 2건 | 744 | 목적외 사용 | |
| 2020년 ○○◆○○○ 긴급 ●●●● ●●공사 | (주)■■■ ■■■ | 320,399 | 2,802 | - | VAT 이중청구 1건 지출근거 없음 1건 | 329 | 과다지출 | |
| 2019년 ○○◆○○○ 긴급 ●●●● ●●공사 | ■건설(주) | 326,733 | 3,177 | - | 종이세금계산서 1건 지출근거 없음 1건 | 598 | 입증자료 미비 및 과다지급 | |
| 2019년 ○○◆○○○ 긴급 ●●●● ●●공사 | (주)■건설 | 227,106 | 404 | - | 지출근거 없음 1건 | 404 | 입증자료미비 | |
| 2018년 ○○◆○○○ 긴급 ●●●● ●●공사 | ■■■종합 건설(주) | 276,100 | 5,358 | - | 전자세금계산서 부적정 1건 | 2,012 | 허위세금 계산서 | |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

결과적으로 관련법령에 의거하여 안전관리비 및 환경보전비 정산 서류가 미비하여 구입을 입증할 수 없는 경우가 있었으며, 또한 근로자의 산업재해 및 건강장해 예방을 위한 목적으로만 사용하여야 하는 안전관리비를 목적 외로 사용하거나, 실제로 집행하지도 않은 채 부당한 방법으로 청구하였음에도 확인 및 정산 등을 소홀히 하여 【별첨 1】 과 같이 건설공사 86개 건설공사 중 **환경보전비 및 안전관리비 계상 대상 12개 건설공사 총 11,647천 원 상당**을 확인하여 감액하지 않았거나, 부당하게 집행하는 결과를 초래한 사실이 있다.

조치할 사항 북부수도사업소장은

(시정) 금번 정기감사에서 확인된 산업안전보건관리비 및 환경보전비 과다 지출금 11,647,250원에 대해서는 계약상대자로 하여금 소명 등의 행정절차를 통해 ①목적 외 품목 사용·자료 미비 및 과다 지출건에 대해서는 추가 입증자료를 확인하고 적의 정산, ②허위 서류 제출(전자 세금계산서 허위 포함) 등 입증자료 미비사항에 대해서는 소명이 안될 시 환수 조치하시기 바랍니다.

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 관계 공무원에 대한 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하여 건설사업 산업안전보건관리비 등 정산 분야의 관리·감독에 철저를 기하시기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부

시 정 · 주 의 요 구

제 목 건설사업 적용 사회보험료 정산 소홀

기 관 명 북부수도사업소

내 용

북부수도사업소에서는 건설공사를 추진함에 사회보험료를 계상하고 준공 시 준공금을 지급함에 아래와 같이 ‘2020년 ○○◆○○ ●●●공사(연간계약)’ 등 총 8건에 대하여 준공 시 사회보험료를 정산하고 준공한 사실이 있다.

(단위 : 천원)

| 연번 | 계약명 | 준공 금액 | 계약일 | 공사 기간 | 도급사 | 사회보험료 정산현황 | | | | | | | | | | 비고 |
|----|--------------------------------------|----------|-------------|-------------------------|---------------------|------------|-------|--------|---------|-------------|-------|-------------|-------|---------------|-----|----|
| | | | | | | 고용보험료 | | 산재보험료 | | 국민건강 보험료 | | 국민연금 보험료 | | 노인장기 요양보험료 | | |
| | | | | | | 설계 | 정산 | 설계 | 정산 | 설계 | 정산 | 설계 | 정산 | 설계 | 정산 | |
| | 총계 8건 | | | | | 7,503 | 8,302 | 31,501 | 35,0780 | 26,556 | 4,131 | 35,916 | 4,286 | 2,682 | 419 | |
| 1 | 2020년 ○○◆○○ ●●●공사 (연간계약) | 289,293 | 2020.01.28. | 2020.01.28. ~ 12.15. | ■□■□ 건설 | 1,317 | 1,384 | 5,648 | 5,932 | 5,110 | 508 | 6,895 | 777 | 523 | 52 | |
| 2 | 2020년 ○○○ ●●●공사 (연간계약) | 294,404 | 2020.01.28. | 2020.01.29. ~ 11.18. | (주)■□ 건설 | 1,437 | 1,648 | 5,478 | 6,542 | 4,874 | 426 | 6,577 | 630 | 499 | 43 | |
| 3 | ■□■□ 남측 ○○○ ●●●공사 | 76,560 | 2020.03.05. | 2020.03.09. ~ 05.08. | ■□■□ (주) | 254 | 261 | 1,089 | 1,120 | 864 | - | 1,166 | 555 | 88 | - | |
| 4 | ◆◆◆◆ 및 ○○○ 일원 ●●● ●●●공사 | 161,448 | 2021.03.24. | 2021.04.01. ~ 07.09. | (주)■□ 건설 | 669 | 677 | 2,847 | 2,881 | 2,342 | 602 | 3,073 | 344 | 270 | 69 | |
| 5 | ◆◆◆○○○ 일원 ●●● ●●●공사 | 294,756 | 2020.05.13. | 2020.05.15. ~ 09.25. | ■□개발 (주) | 935 | 1,089 | 4,010 | 4,669 | 3,645 | 1,316 | 4,918 | 974 | 373 | 134 | |
| 6 | ◆◆◆○○○ 일원 ●●● ●●●공사 | 242,836 | 2019.03.26. | 2019.04.10. ~ 06.17. | ■□건설 (주) | 1,163 | 1,163 | 5,016 | 5,016 | 3,857 | 581 | 5,374 | 741 | 328 | 50 | |
| 7 | 2020년 북부◆구역●●● ●●●공사(연간계약) | 320,399 | 2020.01.30. | 2020.02.03. ~ 12.31. | (주)■□■ ■써프라 이 | 1,481 | 1,681 | 6,353 | 7,207 | 5,026 | 583 | 6,782 | 717 | 515 | 58 | |
| 8 | 2020년 북부◆구역 ●●●공사(연간계약) 2차분 | 65,637 | 2020.01.30. | 2021.01.01. ~ 02.28. | (주)■□■ ■써프라 이 | 247 | 399 | 1,060 | 1,711 | 838 | 115 | 1,131 | 149 | 86 | 13 | |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)-총괄 자료는 별첨 참조

「건설산업기본법」 제22조(건설공사에 관한 도급계약의 원칙) 제7항 및 같은법 시행령 제26조의2(보험료 등의 비용 명시 및 정산) 규정에 따르면 건설공사 도급계약의 당사자는 「고용보험 및 산업재해보상보험의 보험료징수 등에 관한 법률」에 따른 보험료, 「국민연금법」에 따른 국민연금보험료, 「국민건강보험법」에 따른 건강보험료, 「노인장기요양보험법」에 따른 노인장기요양보험료 등 그 건설공사와 관련하여 건설업자가 의무적으로 부담하여야 하는 비용의 금액을 국토교통부 장관이 정하여 고시하는 기준에 따라 도급금액 산출내역서에 명시하여야 하고,

발주자는 그 건설공사를 도급받은 건설업자가 보험료 등을 부담하였는지 여부에 관하여 확인할 수 있으며, 이 경우 발주자가 필요하다고 인정하는 경우에는 그 건설업자에게 보험료 등을 납부한 확인서의 제출을 요구할 수 있으며, 또한 발주자는 건설업자가 보험료 등을 납부한 내역을 확인한 결과, 도급금액 산출 내역서에 명시된 「국민연금법」에 따른 국민연금보험료, 「국민건강보험법」에 따른 건강보험료 및 「노인장기요양보험법」에 따른 노인장기요양보험료가 실제로 지출된 보험료보다 많은 경우에는 그 초과하는 금액을 정산할 수 있다.

「지방자치단체 입찰 및 계약 집행기준」 제1장 입찰 및 계약 집행기준 제8절 (보험료 사후정산 등) 1. 국민건강보험료·노인장기요양보험료·국민연금보험료·퇴직급여충당금 사후정산 규정에 따라 계약담당자는 공사, 용역 및 물품제조 계약에 있어 국민건강보험료, 노인장기요양보험료, 국민연금보험료, 퇴직급여충당금 및 건설근로자 퇴직공제부금(이하 “국민건강보험료 등”이라 함)의 반영, 입찰 및 대가지급에 관하여는 이 절에서 정한 바에 따라야 하며, 계약담당자는 국민건강보험료 등을 건설산업기본법령 등 관련 법령에서 정하는 기준에 따라 예정가격에 각각 반영하여야 하고, 입찰공고 등에 명시하여 입찰에 참가하려는 자가 미리 열람할 수 있게 해야 한다고 되어 있다..

2. 또한 정산절차 규정에 따라 계약담당자는 계약상대자의 기성부분에 대한 대가 지급 청구 시 국민건강보험료 등의 청구와 관련하여 ① 국민건강보험료 등의 납입확인서(하수급인의 보험료 납입확인서를 포함), ② 전 회분 기성대가에 포함하여

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

조치할 사항 북부수도사업소장은

(시정) 금번 정기감사에서 부당지출된 사회보장보험료 2,999,020원에 대해서는 해당업체 소명 등의 행정절차 이행 후 소명되지 않는 부분에 대해서는 회수 조치하시기 바랍니다.

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 관계 공무원에 대한 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하여 건설사업 사회보험료 정산 분야의 관리·감독에 철저를 기하시기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부

주 의 요 구

제 목 소블록 유량계실 전기사용량 관리 소홀

기 관 명 북부수도사업소

내 용

북부수도사업소에서 감사일(2021.12.) 기준 유지관리하고 있는 소블록 유량계실 현황은 아래 【표 1】과 같다.

【표 1】 소○○ 유량계실 유지관리 현황

| 소블록 유량계 (개소) | 배수펌프(대) | 펌프마력(Hp) | 전력량계(개소) | | 비고 |
|-----------------|---------|----------|----------|-----------------|----|
| | | | 설치 | 미설치 (가압장 공용) | |
| 95 | 95 | 95 | 93 | 2 | |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

북부수도사업소에서 관리하는 소블록 유량계실¹⁾은 배수펌프(통상 1Hp) 외에 전기사용량이 적은 설비로 구성(통신모뎀 또는 RTU(remote terminal unit), UPS(uninterruptible power supply), 트랜스미터(transmitter) 등) 되어 있어 정상적인 유량계실의 경우 월 평균 약15~30kWh의 전기를 사용함이 적정하다.

1) “유량계실”이라 함은 유량계 및 그 부속설비가 설치된 구조물을 말한다.

“유량계 부속설비”라 함은 유량검출기·변환기·지시기·배수펌프, 무정전전원장치 또는 이 설비들을 작동 및 보호하기 위해 설치하는 설비들을 말한다.

북부수도사업소는 한국전력공사에서 매월 부과되는 전기사용량이 전월 또는 전년 동월 대비 전기사용량이 과다·과소한 유량계실에 대한 배수펌프의 고장 여부 등 시설물에 대한 직접 점검이나 유량계 유지관리 용역업체에 원인 조사를 지시하는 등의 적절한 조치를 하여야 했다.

2018년 10월부터 2021년 10월까지 ◆◆◆블록 외 38개소 유량계실 전기사용량이 계절적 요인 등을 감안 하더라도 155회(개월) 이상 과다(142회)·과소(13회)하게 【별첨 1】 과 같이 고지되었음에도 이에 대한 현장확인이나 원인 분석 등을 하지 않는 등 유량계실 전기사용량에 대한 관리 업무를 소홀히 한 사실이 있다.

조치할 사항 북부수도사업소장은

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하고, 관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부

주 의 요 구

제 목 신설 수도미터 전산입력 업무 소홀

기 관 명 북부수도사업소

내 용

북부수도사업소에서는 감사대상 기간(2018. 10. ~ 2021. 10.) 중 아래 【표 1】과 같이 2018년 921전, 2019년 2,094전, 2020년 1,705전, 2021년 903전 등 총 5,623전의 수도미터를 신설하였다.

【표 1】 수도미터 신설 현황

(단위: 전)

| 구분 | 계 | Ø15 | Ø20 | Ø25 | Ø32 | Ø40 | Ø50 | Ø80 | Ø100 | Ø150 |
|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 계 | 5,623 | 4,770 | 163 | 257 | 170 | 116 | 107 | 33 | 3 | 4 |
| 2018년 | 921 | 818 | 22 | 39 | 23 | 6 | 10 | 1 | 2 | 0 |
| 2019년 | 2,094 | 1,753 | 58 | 101 | 75 | 47 | 47 | 13 | 0 | 0 |
| 2020년 | 1,705 | 1,440 | 50 | 76 | 50 | 41 | 31 | 14 | 0 | 3 |
| 2021년 | 903 | 759 | 33 | 41 | 22 | 22 | 19 | 5 | 1 | 1 |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

「인천광역시 상수도요금 부과징수업무 처리 규정」 제4조(수도전번호 부여 및 대장관리) 제4호에 따르면 사업소장은 수도전이 신설되었을 때에는 공사담당자는 준공검사일로부터 5일 이내에 수도전위치, 사용자 및 시설내용 등을, 요금담당자는

준공검사일로부터 20일이내¹⁾에 수도전번호, 수용가번호 및 업종 등을 각각 전산입력 등 조치를 하도록 되어 있다.

그런데도 북부수도사업소에서는 2018. 10.부터 2021. 10.까지 총 5,623건의 수도전을 신설하면서 아래의 【표 2】와 같이 준공검사일을 기준으로 공사담당자는 597건 (10.6%), 요금담당자는 505건(9%)의 신설 급수전 전산자료를 지연 입력한 사실이 있다.

【표 2】 수도미터 전산 입력 지연 현황

(단위: 전)

| 구 분 | 계 | 정상 | 전산입력 지연 | | | | |
|--------------|-------|-------|---------|------|------|------|--------|
| | | | 소계 | 5일 | 10일 | 15일 | 20일 초과 |
| 공사담당자 입 력 | 5,623 | 5,026 | 597 | 258 | 127 | 71 | 141 |
| | 100% | 89.4% | 10.6% | 4.6% | 2.2% | 1.3% | 2.5% |
| 요금담당자 입 력 | 5,623 | 5,118 | 505 | 246 | 178 | 32 | 49 |
| | 100% | 91.0% | 9.0% | 4.4% | 3.2% | 0.6% | 0.8% |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

조치할 사항 북부수도사업소장은

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하고, 관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

1) 「인천광역시 상수도요금 부과징수업무처리규정」(훈령 제1195호, 시행 2019.7.8.) 이전은 요금담당자가 준공검사일로부터 10일이내 전산입력등 조치토록 규정되어 있음.

인천광역시 상수도사업본부

주 의 요 구

제 목 청사 소방안전관리에 관한 사항

기 관 명 북부수도사업소

내 용

북부수도사업소에서 관리하는 청사 및 소방안전관리자 등 일반현황은 아래
【표 1】과 같다.

【표 1】 일반 현황

| 주 소 | 연 면 적 | 건축면적 | 사용승인일 | 소방안전관리자 | | 대행업체 | 비고 |
|----------------|-----------|---------|-------------|---------|------------|---------|----|
| | | | | 성 명 | 선임일자 | | |
| ○○○ ○○○○로67 | 2,405.23㎡ | 594.31㎡ | 2003.11.10. | 김○○ | 2018.1.10. | ▣▣소방(주) | |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

1. 인사이동에 따른 자위소방대 조직도 및 담당임무등 변경 미 이행

「공공기관의 소방안전관리에 관한 규정」 제7조(소방안전관리자의 책무)에 의하면 소방안전관리자로 선임된 자는 「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제20조(특정소방대상물의 소방안전관리)제6항 각 호의 소방안전관리 업무를 성실히 수행하여야 하고, 제12조(자위소방대의 편성)에 의하면 기관장은 화재가 발생하는 경우에 화재를 초기에 진압하고 인명 및 재산의 피해를 최소화하기 위하여 자위소방대를 편성·운영하여야 하며, 자위소방대는 해당 공공기관에 근무하는 모든 인원으로 구성토록 규정하고 있다.

북부수도사업소에서 2021년 소방계획 수립[북부수도사업소-7506(2021.3.26.)] 후, 2021. 7. 12일자, 2021. 9. 27일자 본부 인사발령으로 인한 근무 직원의 변동에 따라 ‘소방 계획서’의 자위소방대 조직도 및 임무 등을 변경하여야 하나 감사일 현재까지 미이행한 사실이 있다.

2. 자체소방훈련 미실시등

「공공기관의 소방안전관리에 관한 규정」 제14조(소방훈련과 교육)에 따라 기관장은 해당 공공기관의 모든 인원에 대하여 연 2회 이상 소방계획과 교육을 실시하되, 그 중 1회 이상은 소방관서와 합동으로 소방 훈련을 실시하여야 한다고 규정하고 있다.

이에 따라 2018.10월부터 감사당일(2021. 12. 6.)까지 북부수도사업소의 소방 훈련 실시 결과를 아래 【표 2】와 같이 확인하였다.

【표 2】 소방훈련 실시 결과

| 구 분 | | 상반기 | | 하반기 | | 비고 |
|-----|------|-------------|------------------|-----------------|---------------|----|
| | | 실시일자 | 훈련명 | 실시일자 | 훈련명 | |
| 년도별 | 2018 | - | - | 미 실시 | 자체훈련 | |
| | 2019 | 6.21 | 합동훈련 | 11.7. | 자체훈련 | |
| | 2020 | 6.17.~6.19. | 자체훈련 (비대면) | 11.3.~11.6. | 합동훈련 (비대면) | |
| | 2021 | 3.29~4.7 | 합동훈련 (동영상 대체) | 미 실시 (11월예정) | 자체훈련 | |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

북부수도사업소의 ‘2018년도 소방계획서’ [북부수도사업소-1513(2018.2.5.)]에는 자체소방훈련을 2018년도 11월에 실시토록 계획되어 있으나 미실시 하였으며, ‘2021년도 소방계획서’ [북부수도사업소-7506(2021.3.26.)]에 2021년도 11월중 자체 소방훈련 및 교육이 실시 계획되어 있으나, 감사일 현재까지 훈련일자를 확정치 않은 사실이 있다.

결과적으로 북부수도사업소에서는 인사이동에 따른 소방계획서의 자위소방대 조직도 및 담당임무 변경 미이행, 2018년 11월예정 자체소방훈련 미실시 및 2021년 11월 중 시행 예정인 자체소방훈련 및 교육 일자를 확정치 않는 등 청사 소방안전 관리를 소홀히 한 사실이 있다.

조치할 사항 북부수도사업소장은

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 업무연찬 및 직무교육 등을 실시 하고, 관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부
주 의 요 구

제 목 도로 2차 복구공사 순환골재 재활용제품 의무사용 행정절차 미이행
기 관 명 북부수도사업소
내 용

북부수도사업소에서는 아래와 같이 ‘○○시스템 ●●●●● ●●●●●공사’ 등 7건을 상수도 관로공사에 따른 도로 2차 복구 포장공사로 추진 준공한 사실이 있다.

(단위 : 천원, 톤, m)

| 연 번 | 공사명 | 계약현황 | | | | | 포장 면적 | 길이 | 폭 | 제품명 | 사용량 | 종류 | 비고 |
|--------|---|-----------|-----------------------------|----------|------------------|----------|----------|-------|----------|--------------------|-------|-------------|------------------------|
| | | 계약일 | 공사 기간 | 계약 금액 | 도급사 | 도로 노선 | | | | | | | |
| | 총계 7건 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ○○시스템 정비구간 ●●●●●공사 | '18.8.6. | '18.8.8. ~ '18.12.13. | 116,219 | (주)이 건설 | 시도 구도 | 5,123 | 1,145 | 3~5.5 | 아스팔트 콘크리트 | 602 | 순 환 | |
| 2 | ○○동 ○○동 일원 ●●●●● 정비공사 2차●●●공사 | '19.5.16. | '19.5.21. ~'19.10.7. | 84,687 | 이 건설(주) | 구도 | 14,871 | 2,512 | 4~1 2 | 아스팔트 콘크리트 | 1,764 | 순 환 | |
| 3 | 2019년 ○○시스템 ●●●●● ●●●●●공사 | '19.10.1. | '19.10.8.~ 19.12.13 | 82,484 | 이 건설(주) | 시도 구도 | 7,671 | 1,278 | 3~9 | 아스팔트 콘크리트 | 748 | 비 순 환 | 동절기 하발 생으로 제외 |
| 4 | 2019년 북부 ●●●●● 교체구간 ●●●●●공사 | '19.10.4. | '19.10.8.~ 19.12.13. | 125,184 | 이 앤씨(주) | 시도 구도 | 9,201 | 2,150 | 3~9 | 아스팔트 콘크리트 | 1,081 | 순 환 | |
| 5 | 2020년 북부 ●●●●● 교체구간 ●●●●●공사 | '20.5.25. | '20.6.8.~'2 0.12.17. | 92,150 | (주)이 | 시도 구도 | 25,849 | 4,380 | 3~9 | 순환아스 팔트 콘크리트 | 3,060 | 순 환 | |
| 6 | 2020년 북부 ○○정비구간 ●●●●●공사 | '20.6.9. | '20.6.15.~ 20.12.10 | 79,373 | (주)이 공영 | 시도 구도 | 8,482 | 2,880 | 3~11 | 아스팔트 콘크리트 | 1,026 | 순 환 | |
| 7 | ○○동 ◆◆◆-6번지 일원 ●●●●● 교체구간 2차 ●●●●●공사 | '21.9.15. | '21.9.17.~ 21.10.6. | 20,870 | (주)이 씨 프라이 | 시도 구도 | 2,276 | 390 | 5.8 | 아스팔트 콘크리트 | 270 | 비 순 환 | 의무대 상 제외 |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

「건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률」 제2조(정의) 15호 및 같은 법 시행령 제5조(순환골재등 의무사용 건설공사의 범위)에 따르면 "순환골재등 의무사용 건설공사"란 순환골재 및 순환골재 재활용제품을 의무적으로 사용하여야 하는 건설공사로서 국가, 지방자치단체 등이 발주하는 건설공사 중 「농어촌도로 정비법」 제2조에 따른 농어촌도로(이하 이 조에서 "농어촌도로"라 한다), 「도로법」 제2조제1호 또는 제108조에 따른 도로 및 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」 제2조제2항제1호에 따른 도로로써 공사구간의 폭이 2.75미터 이상이고 길이가 1킬로미터(농어촌도로의 경우 200미터)이상, 또는 포장면적이 9천제곱미터(농어촌도로의 경우 2천제곱미터)이상 중 어느 하나에 해당하는 공사를 말하며, 공사구간 및 포장면적 계산의 구체적인 방법을 환경부장관의 고시¹⁾하도록 규정하고 있다.

같은 법 제38조(순환골재 및 순환골재 재활용제품의 사용 의무) 규정에 따라 발주자는 순환골재등 의무사용 건설공사를 발주할 때에는 건설업자에게 같은 법 제35조에 따른 품질기준에 맞는 순환골재 및 같은 법 시행령 제17조(의무 사용대상 순환골재 재활용제품) 규정에 따라 적합한 순환골재 재활용제품을 사용하게 하여야 한다.

또한, 발주자는 순환골재등 의무사용 건설공사를 발주한 경우에는 같은 법 시행규칙 제30조(순환골재 및 순환골재 재활용제품의 사용계획서 작성) 및 「건설폐기물의 처리 등에 관한 업무처리지침」 V.순환골재 등의 재활용 4. 순환골재 및 순환골재 재활용제품의 사용계획서 등 규정에 따라 순환골재등 의무사용 건설공사를 발주하는 발주자는 순환골재 및 순환골재 재활용제품의 사용용도 및 예상사용량 등이 포함된 별지 제33호서식의 순환골재 및 순환골재 재활용제품 사용계획서에 순환골재 및 순환골재 재활용제품 사용을 확인할 수 있는 서류(공급계약서 사본 또는 설계내역서 사본 등) 및 같은 법 38조제1항에 따른 순환골재 품질기준 또는 영 제17조에 따른 의무 사용대상 순환골재 재활용

1) 환경부장관이 고시 : 「공사구간 및 포장면적 계산의 구체적인 방법」환경부고시 제2017-176호

제품임을 확인할 수 있는 서류를 첨부하여 시·도지사²⁾에게 착공한 날부터 3개월 이내에 제출하도록 규정하고 있으며,

시·도지사는 제출받은 서류에 대해 별지 제34호서식의 순환골재 및 순환골재 재활용제품 사용계획서 제출증명서를 제출자에게 내주도록 규정하고 있으며, 순환골재 재활용제품 사용계획서를 미제출하거나 실적보고 미 이행시 같은 법 제66조(과태료) 규정에 따라 과태료 부과 대상이다.

다만, 순환골재 등 의무사용 건설공사에 순환골재 및 순환골재 재활용제품을 사용하지 아니하려면 설계 등 용역업자, 건설업자 및 감리자의 검토의견서를 제출받아 「건설기술 진흥법」 제5조에 따른 건설기술심의위원회의 심의를 받거나 같은 법 제6조에 따른 기술자문위원회에 자문하여 그 의견을 받도록 규정하고 있다.

「순환골재 등 의무사용건설공사의 순환골재·순환골재 재활용제품 사용 용도 및 의무사용량에 관한 고시」(국토교통부고시 제2017-648호, 2017.9.27.)를 보면 위 법령에 해당되는 법정 도로의 경우 순환골재 재활용제품 의무사용용도 및 사용량 기준에 의거 아스팔트콘크리트 포장용 제품을 사용할 시 구입량의 40%이상을 의무 사용토록 규정하고 있다.

북부수도사업소에서는 「도로법」 도로에 해당되는 노선에 상수도 관로를 매설하였고 이후 도로포장 2차 복구공사를 시행함에 최소 폭 3.0m이상 연장 1km 이상의 2차 도로복구 포장공사를 추진함으로 순환골재 재활용제품을 의무사용으로 설계에 따라 반영한 것으로 확인되었다. 그런데 아래 【표 1】과 같이 ‘○○○시스템 ●●●●● ●●●●●공사’외 2건의 경우 감사일 현재 관계기관에 사용계획서를 미제출한 것으로 확인되며, 또한 준공검사 전 순환골재 등 사용 실적보고서를 제출(올바로시스템 등록) 하도록 하였으나 4건 모두 등록하지 않는 등 건설공사와 관련 행정절차 이행에 소홀히 한 사실이 있다.

2) 시·도지사는 「인천광역시 사무위임 규칙」【별표1】에 의거 구청장에게 위임함.

【표 1】순환골재 재활용제품 의무사용 대상 미 협의 현황

(단위 : m³, m, 톤)

| 공사명 | 계약현황 | | 사용규모 | | | 사용품목 | | 기관협의 | | 실적등록 | | 비고 |
|---|------------|------------------------|--------|-------|-------|--------------|-------|-----------|-----------|------|------|------|
| | 계약일 | 공사기간 | 포장면적 | 길이 | 폭 | 제품명 | 사용량 | 신청일 | 처리일 | 등록일 | 지연일수 | |
| 총계 | 5건 | | | | | | | | | | | |
| ○○시스템 정비구간 ●●●●공사 | 2018.8.6 | 2018.8.~2018.12.13 | 5,123 | 1,145 | 3~5.5 | 아스팔트 콘크리트 | 602 | | | | | |
| ○○동 ○○동 일원 ●●●● 정비공사 2차●●공사 | 2019.5.16 | 2019.5.21.~2019.10.7 | 14,871 | 2,512 | 4~12 | 순환 아스팔트 콘크리트 | 1,764 | | | | | |
| 2019년 ○○시스템 ●●●● ●●●●공사 | 2019.10.1 | 2019.10.8.~2019.12.13. | 7,671 | 1,278 | 3~9 | 아스팔트 콘크리트 | 748 | - | - | - | - | 미 반영 |
| 2019년 북부 ●●● 교체구간 ●●●●공사 | 2019.10.4 | 2019.10.8.~2019.12.13 | 9,201 | 2,150 | 3~9 | 아스팔트 콘크리트 | 1,081 | | | | | |
| 2020년 북부 ●●● 교체구간 ●●●●공사 | 2020.5.25. | 2020.6.8.~2020.12.17. | 25,849 | 4,380 | 3~9 | 순환 아스팔트 콘크리트 | 3,060 | 2020.7.30 | 2020.8.2. | | | |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

조치할 사항 북부수도사업소장은

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하고, 관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부

주 의 요 구

제 목 신설 급수공사비 D80mm이상 정산 소홀

기 관 명 북부수도사업소

내 용

「인천광역시 수도급수 조례」 제11조(공사비 부담 및 급수설비관리) 및 제12조(공사비의 산출방법)에 따르면 급수공사비용은 해당 신청인의 부담으로 하도록 하고 급수공사비는 자재비, 시공비, 도로복구비, 설계수수료, 준공검사수수료 및 시공자재 검사수수료의 합계로 하며 지정된 공사비 이외에 소요되는 비용은 그 실비를 가산 하도록 되어 있다. 또한 급수공사비는 정액제로 하며 그 금액은 시장이 별도로 고시한다. 다만, 정액제에 따를 수 없는 공사비는 별도의 설계에 의하여 산정하되 설계를 변경 하였을 때에는 이에 따른 시공비를 추가로 징수할 수 있으며 정액제를 적용하지 않는 급수공사비에 관한 사항은 규칙으로 따로 정하고 있다.

「인천광역시 수도급수 조례 시행규칙」 제11조(비 정액 급수공비 적용) 조례 제12조제4항에 따라 정액제를 따를 수 없는 공사비는 조례 제5조제2호의 개조공사, 조례 제29조제2항 단서에 따른 보조계량기 설치공사, D80mm 이상 설치 급수공사(세대 정액금 적용 급수공사 제외)에 적용한다고 규정되어 있다.

또한, 같은 조례 제13조(공사비의 선납)에 따르면 급수공사 승인을 받은 급수 공사 신청자는 급수공사비를 시장이 지정하는 은행에 지정기일내에 선납하여야 하고, 시장이 선납할 필요가 없다고 인정하는 공사에 있어서는 그러하지 아니하며

선납된 공사비는 공사 준공 후 정산하여야 하고 정산 후 과부족이 있을 때에는 이를 환부 또는 추징한다고 규정하고 있다. 다만, 공사비를 정액제로 하는 경우에는 그러하지 아니한다고 규정하고 있다.

그런데 북부수도사업소에서는 정액제가 아닌 실공사비를 부과 징수하고 있는 80mm이상 신설이나 구경확대 등의 공사에 대해서는 공사 종료 후 같은 조례 제13조 제3항의 규정에 따라 정산 후 과부족 금액에 대해 환급 또는 추징 하여야 함에도 아래 【표 1】 과 같이 2020년도 발주 준공된 80mm이상 급수공사(신설) 6건에 대하여 공사 준공 후 급수공사 신청인에게 공사비를 정산하여야 함에도 감사자료 요청기간 중에 정산설계는 하였으나 예산부족 등으로 감사일 현재 공사비 정산금액을 지급하지 않은 사실이 있다.

【표 1】 신설 급수공사비 D80mm이상 미 정산현황

(단위: 원)

| 공사명 (공사기간) | 구경 (mm) | 공사종별 (신설, 구경확대) | 공사비 | | | 정 산 설계일 | 정산금액 | 비 고 |
|--|------------|-----------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| | | | 납부자 | 납부일 | 금액 | | | |
| 총6건 | | | | | | | | |
| ○○구 ○○동 10-◆◆ (2020.02.26.~2020.03.13) | 80 | 신설 | ●●●● 건설본부 | 2020.02.05 | 33,425,640 | 2021.11.05 | 32,042,570 | |
| ○○구 ○○동 292-◆ (2020.04.17.~2020.04.30) | 80 | 신설 | ●●건설(주) | 2020.04.17 | 28,543,700 | 2021.11.05 | 26,927,120 | |
| ○○구 ○○동 91-◆ 오피스텔 (2020.05.27.~2020.08.03) | 80 | 신설 | ●●●플러스 ○○ | 2020.05.20 | 31,572,900 | 2021.11.05 | 27,106,510 | |
| ○○구 ◆◆동 426-◆ (2020.07.08.~2020.09.10) | 80 | 신설 | ●●●신탁 (주) | 2020.06.30 | 31,597,200 | 2021.11.05 | 31,517,470 | |
| ○○구 ■■동 1◆1 근생 (2020.12.14.~2020.12.23) | 80 | 신설 | ●●●●신탁 (주) | 2020.12.10 | 35,075,820 | 2021.11.05 | 30,917,050 | |
| ○○구 ○○동 374-1◆ 오피스텔 (2020.12.17.~2020.12.24) | 80 | 신설 | ●●●●신탁 (주) | 2020.12.16 | 32,390,610 | 2021.11.05 | 28,575,860 | |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

조치할 사항 북부수도사업소장은

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하고,
관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부

주 의 요 구

제 목 신설 수도미터 설치업무에 관한 사항

기 관 명 북부수도사업소

내 용

「수도미터 설치 및 관리기준 업무지침」 제18조(수도미터 및 보호실 유지 관리 업무)에 따르면 수도사업소장은 구경 40mm 이하의 수도미터 및 보호통(실)을 유지관리하며, 신설되는 구경 50mm 이상 수도미터 및 보호통(실)은 준공 시 적정 설치여부를 확인할 수 있도록 50mm는 시공사진 및 신설 수도미터 적정설치대장(별지 8호 서식)을, 80mm 이상은 별도로 입회검사를 요청해야 한다고 규정하고 있으며, 수도시설관리소장은 구경 80mm 이상 수도미터 보호실의 경우에는 인입배관 외벽 1미터까지의 수도관을 유지관리 하여야 한다고 규정하고 있다.

또한, 수도사업소장 및 수도시설관리소장은 신설되는 구경 50mm 이상 수도미터에 대하여는 위치 선정 등 설치의 적정성 여부를 확인하여 별지 제8호서식에 의거 기록·관리 하여야 하며 수도사업소장은 수도미터의 효율적인 관리를 위하여 3년마다 관리대상에 대한 점검계획을 수립하여야 하며, 점검 당해 연도마다 8월말 까지 점검결과에 따른 개량계획을 수립·시행하여야 한다(별지 제6호 서식)고 규정하고 있다.

북부수도사업소에서는 감사대상 기간인 2018년 10월부터 2021년 10월까지 **【표 1】**과 같이 총 5,623건의 수도미터를 신설하였다.

【표 1】 수도미터 설치현황(2018.10. ~ 2021.10)

(단위: 전)

| 구분 | 계 | Ø15 | Ø20 | Ø25 | Ø32 | Ø40 | Ø50 | Ø80 | Ø100 | Ø150 |
|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 계 | 5,623 | 4,770 | 163 | 257 | 170 | 116 | 107 | 33 | 3 | 4 |
| 2018년 | 921 | 818 | 22 | 39 | 23 | 6 | 10 | 1 | 2 | - |
| 2019년 | 2,094 | 1,753 | 58 | 101 | 75 | 47 | 47 | 13 | - | - |
| 2020년 | 1,705 | 1,440 | 50 | 76 | 50 | 41 | 31 | 14 | - | 3 |
| 2021년 | 903 | 759 | 33 | 41 | 22 | 22 | 19 | 5 | 1 | 1 |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

그런데 북부수도사업소에서 감사대상 기간(2018. 10. ~ 2021. 10.) 설치된 구경 50mm 이상 수도미터 총 147전에 대하여 위치 선정 등 설치의 적정성 여부를 준공시 수도시설관리소장에게 통보하여야 함에도 【표 2】와 같이 146전에 대하여 준공 후 통보한 사실이 있다.

또한, 80mm 이상 신설 수도미터 총 40전에 대하여 준공 시 입회(검사) 확인할 수 있도록 유지관리부서인 수도시설관리소장에게 통보하여야 함에도 【표 3】과 같이 준공기간을 초과하여 관리소 입회 요청을 하였으며, 특히 34전에 대해서는 감사자료 제출기간 중에 관리소 입회요청을 하는 등 업무를 소홀히 한 사실이 있다.

【표 2】 신설 수도미터 적정설치 확인 등 현황(구경 50mm 이상)

(단위 : 전)

| 구 분 | | | 설치 (대상) | 이행현황 | | | 비고 |
|--------------------|--------------|----------|------------|------|-------|-----|----------------|
| | | | | 준공이전 | 준공 초과 | 미이행 | |
| 계 | | | 147 | 0 | 146 | 1 | |
| '18.10.1~ 12.31 | Ø 50mm | 적정설치 확인 | 10 | 0 | 10 | 0 | |
| | Ø 80mm 이상 | 적정설치 확인 | 3 | 0 | 3 | 0 | |
| | | 관리소 입회요청 | | | | | |
| '19.1.1~ 12.31 | Ø 50mm | 적정설치 확인 | 47 | 0 | 46 | 1 | 50mm 1개소 폐전 |
| | Ø 80mm 이상 | 적정설치 확인 | 13 | 0 | 13 | 0 | |
| | | 관리소 입회요청 | | | | | |
| '20.1.1~ 12.31 | Ø 50mm | 적정설치 확인 | 31 | 0 | 31 | 0 | |
| | Ø 80mm 이상 | 적정설치 확인 | 17 | 0 | 17 | 0 | |
| | | 관리소 입회요청 | | | | | |
| '21.1.1~ 10.31 | Ø 50mm | 적정설치 확인 | 19 | 0 | 19 | 0 | |
| | Ø 80mm 이상 | 적정설치 확인 | 7 | 0 | 7 | 0 | |
| | | 관리소 입회요청 | | | | | |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

【표 3】신설 수도미터 80mm이상 관리소 입회 요청

| 연번 | 신청인 | 수전 번호 | 구경 | 준공 | 관리소 입회요청 | 비고 |
|----|------------------|----------|------|------------|------------|----|
| | | | (mm) | | | |
| 1 | ○○소방서 | 1750 | 100 | 2018-11-26 | 2018-11-28 | |
| 2 | ▣▣▣신탁(주) | 2437 | 100 | 2018-10-12 | 2021-11-15 | |
| 3 | ▣▣▣신탁 | 2283 | 80 | 2018-10-12 | 2021-11-15 | |
| 4 | 김○○ | 1246 | 80 | 2019-02-25 | 2019-04-01 | |
| 5 | (주)▣▣▣ | 1247 | 80 | 2019-02-25 | 2019-04-01 | |
| 6 | 이○○ | 0542 | 80 | 2019-01-11 | 2019-04-03 | |
| 7 | 오○○ | 2450 | 80 | 2019-03-13 | 2019-04-03 | |
| 8 | ▣▣▣신탁 | 2289 | 80 | 2019-03-13 | 2019-04-03 | |
| 9 | ▣▣▣(주) | 2446 | 80 | 2019-02-25 | 2019-11-11 | |
| 10 | ▣▣▣본부 | 2921 | 80 | 2019-04-15 | 2021-11-15 | |
| 11 | (주)▣▣건설 | 2300 | 80 | 2019-09-17 | 2021-11-15 | |
| 12 | ▣▣종합건설(주) | 2460 | 80 | 2019-09-17 | 2021-11-15 | |
| 13 | (주)▣▣산업 | 2464 | 80 | 2019-11-05 | 2021-11-15 | |
| 14 | (주)▣▣▣ | 1262 | 80 | 2019-04-04 | 2021-11-24 | |
| 15 | 이○○ | 1279 | 80 | 2019-06-11 | 2021-11-24 | |
| 16 | ▣▣▣아파트주택조합 | 1765 | 80 | 2019-11-13 | 2021-11-24 | |
| 17 | ▣▣▣건설본부 | 3054 | 80 | 2020-03-13 | 2021-11-15 | |
| 18 | ▣▣건설(주) | 0252 | 80 | 2020-04-30 | 2021-11-15 | |
| 19 | ▣▣▣신탁(주) | 2735 | 80 | 2020-06-15 | 2021-11-15 | |
| 20 | ○○◆구역주택재건축 | 2478 | 80 | 2020-07-26 | 2021-11-15 | |
| 21 | ▣▣▣플러스○○ | 3051 | 80 | 2020-08-03 | 2021-11-16 | |
| 22 | ▣▣▣플러스○○ | 3050 | 80 | 2020-08-03 | 2021-11-16 | |
| 23 | ▣▣▣신탁(주) | 2483 | 80 | 2020-09-10 | 2021-11-16 | |
| 24 | (주)▣▣ | 2229 | 80 | 2020-09-27 | 2021-11-16 | |
| 25 | 인천○○지역주택조합 | 3269 | 80 | 2020-10-07 | 2021-11-16 | |
| 26 | ○○▣▣조합 | 2274 | 150 | 2020-10-28 | 2021-11-16 | |
| 27 | ▣▣▣신탁(주) | 1621 | 80 | 2020-12-23 | 2021-11-16 | |
| 28 | ▣▣▣신탁(주) | 4551 | 80 | 2020-12-24 | 2021-11-16 | |
| 29 | ▣▣병원 | 2119 | 150 | 2020-03-30 | 2021-11-24 | |
| 30 | ▣▣▣본부 | 1324 | 80 | 2020-04-23 | 2021-11-24 | |
| 31 | ○○재개발조합 | 1335 | 150 | 2020-10-12 | 2021-11-24 | |
| 32 | ▣▣건설 | 2737 | 80 | 2020-07-06 | 2021-11-25 | |
| 33 | (주)▣▣기연 | 1332 | 80 | 2020-07-24 | 2021-11-25 | |
| 34 | ○○◆주택재개발정비사업조합 | 2280 | 80 | 2021-04-01 | 2021-11-16 | |
| 35 | (주)▣▣개발 | 1631 | 80 | 2021-08-31 | 2021-11-16 | |
| 36 | (주)▣▣개발 | 1630 | 100 | 2021-08-31 | 2021-11-16 | |
| 37 | ○○지역주택조합 | 2442 | 80 | 2021-10-13 | 2021-11-16 | |
| 38 | (주)▣▣▣-원 | 1354 | 80 | 2021-06-18 | 2021-11-25 | |
| 39 | ○○◆구역주택재개발정비사업조합 | 2439 | 150 | 2021-08-22 | 2021-11-25 | |
| 40 | (주)▣▣▣▣ | 1356 | 80 | 2021-09-03 | 2021-11-25 | |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

조치할 사항 북부수도사업소장은

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하고,
관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부

주 의 요 구

제 목 위생관리 대상건축물 관리 소홀

기 관 명 북부수도사업소

내 용

「수도법」 제33조(위생상의 조치)에 따르면 일반수도사업자는 수도에 관하여 소독 및 수질검사, 그 밖의 위생에 필요한 조치(이하“소독등위생조치”라 한다)를 하여야 하며, 수돗물을 다량으로 사용하는 건축물 또는 시설로서 대통령령으로 정하는 규모 이상의 건축물 또는 시설의 소유자나 관리자는 급수설비에 대한 소독등위생조치를 하여야 하고 이 경우 일반수도사업자는 해당 지방자치단체의 조례로 정하는 바에 따라 수질검사에 필요한 비용의 일부를 지원할 수 있다고 규정되어 있다.

또한, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 건축물 또는 시설로서 대통령령으로 정하는 규모 이상의 건축물 또는 시설의 소유자나 관리자는 환경부령으로 정하는 바에 따라 급수관(일반수도사업자가 수도시설관리권을 가지는 부분은 제외한다)을 주기적으로 검사하고, 그 결과에 따라 세척·갱생·교체 등 필요한 조치(이하 “세척등조치”라 한다)를 하여야 한다고 규정되어 있으며,

1. 「유통산업발전법」 제2조제3호에 따른 대규모점포
2. 「주택법」 제2조제3호에 따른 공동주택 중 대통령령으로 정하는 건축물
3. 「건축법」 제2조제2항제8호에 따른 운수시설
4. 「건축법」 제2조제2항제9호에 따른 의료시설

5. 「건축법」 제2조제2항제10호에 따른 교육연구시설 중 대통령령으로 정하는 시설
6. 국가나 지방자치단체가 설치하는 「건축법」 제2조제2항제11호부터 제13호까지의 규정에 따른 시설 중 대통령령으로 정하는 시설
7. 「건축법」 제2조제2항제14호에 따른 업무시설
8. 국가나 지방자치단체가 설치하는 「건축법」 제2조제2항제23호에 따른 교정 및 군사 시설 중 대통령령으로 정하는 시설
9. 그 밖에 안전한 수돗물의 공급을 위하여 특히 필요하다고 인정하여 조례로 정하는 시설

아울러, 일반수도사업자는 「수도법」 제2항 또는 제3항에 따른 건축물 또는 시설의 소유자나 관리자가 소독등위생조치 또는 세척등조치를 하는지에 대하여 지도·감독하여야 한다고 규정되어 있다.

「수도법 시행규칙」 제22조의3(대형건축물등의 소유자등이 해야 하는 소독등 위생조치 등) 규정에는 같은 법 제33조제2항에 따라 영 제50조 각 호의 건축물 또는 시설(이하 “대형건축물등”이라 한다)의 소유자 또는 관리자(이하 “소유자등”이라 한다.)는 반기 1회 이상 저수조를 청소하여야 하고, 월 1회 이상 저수조의 위생상태를 별표 6의2에 따라 점검하여야 하며 대형건축물등의 소유자등은 저수조가 신축되었거나 1개월 이상 사용이 중단된 경우에는 사용 전에 청소를 하여야 한다고 되어 있다.

그런데, 북부수도사업소에서는 2018년부터 2021년 상반기까지 수돗물을 다량으로 사용하는 건축물 또는 시설로서 대통령령으로 정하는 규모 이상의 건축물 또는 시설에 대하여 「수도법」 제33조제2항에 따라 수돗물을 다량으로 사용하는 건축물 또는 시설로서 대통령령으로 정하는 규모 이상의 건축물 또는 시설의 소유자나 관리자는 소독등위생조치를 하여야 하나 아래 【표 1】 과 같이 2018년 하반기 ~ 2020년 상반기에 614개소에 대하여 저수조 청소와 487개소에 대해서는 저수조 수질 검사를 미 실시 하였으며,

또한, 같은 법 제33조제4항에 의거 건축물 또는 시설의 소유자나 관리자가 소독등위생조치 또는 세척등조치를 하는지에 대하여 지도·감독하여야 하나 2018년 하반기 ~ 2020년 상반기에는 526개소에 대한 지도·감독을 미 실시 한 사실이 있다.

【표 1】 수돗물을 다량으로 사용하는 건축물 또는 시설

| 구 분 | 저수조 청소 대상시설(개소) | | | 저수조 수질검사(개소) | | 지도점검(개소) | | 비 고 |
|-----------|-----------------|-------|-----|--------------|-----|----------|-----|-----|
| | 대상 | 실시 | 미실시 | 실시 | 미실시 | 실시 | 미실시 | |
| 합 계 | | | 614 | | 487 | | 526 | |
| 2018년 하반기 | 1,124 | 1,003 | 121 | 930 | 194 | 1,575 | 222 | |
| 2019년 상반기 | 1,136 | 1,058 | 78 | 1,026 | 126 | 1,880 | 159 | |
| 2019년 하반기 | 1,152 | 1,085 | 67 | | | | | |
| 2020년 상반기 | 1,158 | 1,035 | 123 | 1,006 | 167 | 3,008 | 145 | |
| 2020년 하반기 | 1,173 | 1,054 | 119 | | | | | |
| 2021년 상반기 | 1,176 | 1,071 | 106 | 535 | 진행중 | 2,083 | 진행중 | |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

조치할 사항 북부수도사업소장은

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하고, 관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부

주 의 요 구

제 목 건설공사대장 기재사항 미통보에 관한 사항

기 관 명 북부수도사업소

내 용

「건설산업기본법(이하 “법”이라 한다)」 제22조(건설공사에 관한 도급계약의 원칙) 제6항에 따르면 건설사업자는 대통령령으로 정하는 바에 따른 건설공사대장의 기재사항을 발주자에게 통보하여야 하고,

같은 법 시행령 제26조(건설공사대장의 기재사항 통보)에 따라 도급금액이 1억 원 이상인 건설공사를 도급받은 건설사업자 또는 건설사업자로부터 4천만 원 이상의 건설공사를 하도급받은 건설사업자는 법 제22조제6항에 따른 건설공사대장의 기재사항을 건설산업종합정보망을 이용하여 도급계약을 체결한 날부터 30일 이내에 발주자에게 통보하여야 한다고 규정하고 있다.

또한, 법 제81조(시정명령 등)제3호에 따르면 국토교통부장관은 건설업자가 법 제22조제6항을 위반하여 건설공사대장의 기재 사항을 발주자에게 통보하지 아니한 경우 기간을 정하여 시정을 명하거나 그 밖에 필요한 지시를 할 수 있도록 규정하고 있고, 같은 법 제99조(과태료)제3호에 따르면 법 제22조제6항에 따른 건설공사대장의 기재사항을 해당 공사 완료일까지 발주자에게 통보하지 아니하거나 거짓으로 통보한 경우 500만 원 이하의 과태료¹⁾를 부과하도록 하고 있다.

1) 「건설산업기본법」시행령 제89조(과태료부과기준) [별표7]에 따라 1차 100만원, 2차 200만원, 3차 400만원 부과

그러나 북부수도사업소에는 2018년 10월부터 현재 감사일까지 발주한 1억 원 이상 건설공사 62건 중 【표 1】 과 같이 도급계약을 체결한 날부터 30일 이내에 북부수도사업소에 통보하지 않고 지연하여 통보한 3건과 공사완료일이 지나 감사일 현재 까지 건설공사대장 기재사항을 통보하지 않은 4건의 건설공사가 있는 사실이 확인되었다. 북부수도사업소에서는 건설산업종합정보망인 KISKON을 이용하여 건설공사대장 통보기한을 준수했는지 여부 및 통보내용의 정확 여부를 확인하여야 하고, 법령위반 여부가 발견되거나 건설공사대장을 통보하지 아니하거나 거짓으로 통보한 경우에는 건설업자의 등록관청(종합건설업자 : 시·도, 전문건설업자 : 시·군·구)에 행정처분을 요구²⁾했어야 했다.

【표1】 건설공사대장 기재사항 미통보 현황

| 연번 | 계약명 | 계약현황 | | 계약금액 (천원) | 도급자 | | 건설공사대장 기재사항통보 현황 | | 행정처분 요구사항 | |
|----|--|------------|------------|--------------|--------------|-----|------------------------|------------|--------------|-----------|
| | | 계약일 | 준공일 | | 업체명 | 대표자 | 통보 여부 | 통보일 | 시정 명령 | 과태료 부과 |
| 1 | 2019년 ○○◆구역 ●●●●●●●●공사(연간계약) | 2018-12-24 | 2019-12-23 | 256,951 | ■●■건설 (주) | 김○○ | - | 2019-12-31 | - | - |
| 2 | 2019년 북부2구역 ●●●●●●●●공사(연간계약) | 2018-12-24 | 2019-12-19 | 257,870 | ■●■건설 (주) | 최○○ | - | 2020-01-06 | - | - |
| 3 | ◆◆◆●○○ ○○동 일원 ●●●●●●●●공사 | 2019-03-27 | 2019-06-10 | 121,585 | ■●■건설 (주) | 성○○ | × | × | × | × |
| 4 | 2020년 ○○ ●●●●●●●● 설치공사 | 2020-01-17 | 2020-12-17 | 128,711 | ■●■■건 설 | 오○○ | × | × | × | × |
| 5 | ◆◆◆●○○ ○○동 일원 ●●●●●●●●공사 | 2020-05-13 | 2020-10-21 | 266,163 | ■●■개발 (주) | 정○○ | - | 2020-11-09 | - | - |
| 6 | ◆◆◆●○○ 및 ◆◆◆●○○ ○○동 일원 ●●●●●●●●공사 | 2021-03-24 | 2021-07-09 | 166,974 | ■●■건설 (주) | 전○○ | × | × | × | × |
| 7 | ◆◆◆●○○ ●●●● ●●●●공사(1구간) | 2021-04-21 | 2021-08-25 | 125,338 | ■●■건설 | 김○○ | × | × | × | × |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

2) 「건설산업기본법」시행령 제86조(권한의 위임 등)제1항제8호 및 제12호에 따라 시정명령·지시 및 과태료 부과·징수 시·도지사에게 위임, 「인천광역시 사무위임 규칙」 제2조(재위임사항)에 따라 구청장에게 재위임

조치할 사항 북부수도사업소장은

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 계약담당자, 공사담당자 등 업무연찬
및 직무교육 등을 실시하고, 관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부

주 의 요 구

제 목 하자검사 미이행

기 관 명 북부수도사업소

내 용

「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률(이하 “지방계약법”이라 한다)」 제20조(계약의 담보책임), 같은 법 시행령 제70조(하자검사) 및 같은 법 시행규칙 제69조(하자검사)에 따르면 지방자치단체의 장 또는 계약담당자는 도급계약에 대한 담보책임의 존속기간 중 연 2회 이상 정기적으로 하자를 검사하거나, 소속 공무원에게 그 사무를 위임하여 검사하게 하여야 하며, 하자검사를 하는 경우에는 해당공사에 대한 하자보수관리부를 갖추어 두고 1. 공사명 및 계약금액 2. 계약상대자 3. 준공연월일 4. 하자발생내용 및 처리사항 5. 그 밖의 참고사항을 기록·유지하여야 한다고 규정하고 있다.

「지방자치단체 입찰 및 계약집행 기준(행정안전부 예규)」 제13장(공사계약 일반조건) 제10절에 따르면 지방자치단체의 장 또는 계약담당자는 하자담보책임기간이 만료되기 14일 전부터 만료일까지의 기간 중에 최종적으로 검사를 해야 하며, 최종검사를 완료할 때에는 즉시 하자보수완료 확인서를 계약상대자에게 발급하여야 하고, 이 경우 최종검사에서 발견되는 하자 사항은 이 확인서가 발급되기 전까지 계약상대자가 자신의 부담으로 보수해야 한다고 규정하고 있다.

이에 따라 북부수도사업소에서는 해당 계약 감독공무원으로 하여금 상·하반기 연 2회 정기하자검사 및 월 1회 만료 전 하자검사를 실시하게 하였고, 2018년 10월부터 2021년 10월 감사일 현재까지 북부수도사업소 하자검사 실시현황은 【표 1】과 같다.

【표 1】 하자검사 실시 현황

(단위:건)

| 계 약 명 | 정기하자검사 | | | | | | 만료전 하자검사 |
|--------------------------------------|--------|------|-----|------|-----|------|-------------|
| | 2018 | 2019 | | 2020 | | 2021 | |
| | 하반기 | 상반기 | 하반기 | 상반기 | 하반기 | 상반기 | |
| ◆◆◆○○ 외 91개소 ●●시스템 ●●공사 등 283건 | 144 | 148 | 185 | 168 | 140 | 145 | 283 |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

그러나 금번 감사기간 동안 북부수도사업소의 공사계약 건에 대한 하자 검사 실시 현황을 점검한 결과, 준공된 공사에 대하여 하자담보기간 동안 연 2회 이상 정기하자검사를 실시하고 그 결과에 의거 하자 발생 시 계약상대방으로 하여금 적절한 조치를 취하게 했어야 함에도 【표 2】와 같이 ‘2018년 ○○3구역 ●●●●●●공사 (연간계약)’ 등 3건의 공사에 대해 2018년 및 2020년 상반기 정기하자검사를 실시하지 않은 사실이 확인되었으며,

【표 2】 하자검사 미이행 현황

| 연번 | 계약명 | 계약기간 | | 하자담보 기간 | | 정기하자검사 | | | | | |
|----|---|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 착공일 | 준공일 | 개시일 | 만료일 | 2018 하반기 | 2019 상반기 | 2019 하반기 | 2020 상반기 | 2020 하반기 | 2021 상반기 |
| 1 | 2018년 ○○3구역 ●●●●●●공사 (연간계약) 3회 기성 | 2018-01-02 | 2018-11-14 | 2018-11-22 | 2021-11-21 | 미이행 | 2019-05-20 | 2019-11-18 | 2020-05-13 | 2020-11-19 | 2021-05-03 |
| 2 | ◆◆◆○○ ○○동 일원 ●●●●●●공사 | 2019-04-10 | 2019-06-21 | 2019-06-21 | 2022-06-20 | - | - | 2019-11-11 | 미이행 | 2020-11-18 | 2021-05-07 |
| 3 | ◆◆◆○○ ○○동 일원 ●●●●●●공사 | 2019-03-27 | 2019-06-26 | 2019-06-26 | 2022-06-25 | - | - | 2019-11-15 | 미이행 | 2020-11-18 | 2021-05-04 |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

【표 3】 과 같이 하자담보책임 기간 만료전 하자검사 대상 128건 중 【표 4】 와 같이 ‘2017년 ○○1구역 ●●●공사(연간계약) 4차’ 등 총 2건의 공사에 대해서는 하자담보책임 기간 만료 후 하자검사를 실시함에 따라 하자보증권리가 소실되는 등 하자 검사에 소홀히 한 사실이 있다.

【표 3】 만료전 하자검사 실시현황

| 계 약 명 | 대상 건수(건) | 실시 건수(건) | | | 미도래 (건) |
|------------------------------|-------------|----------|----------|-----|------------|
| | | 지연실시 | 기간도래전 실시 | 미실시 | |
| ◆◆◆○○ 외 91개소 ●●시스템 ●●공사 등 | 283 | 2 | 126 | - | 155 |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

【표 4】 만료전 하자검사 미실시 현황

| 연번 | 계약명 | 계약기간 | | 하자보증기간 | | 만료전 하자검사 |
|----|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| | | 착공일 | 준공일 | 개시일 | 만료일 | |
| 1 | 2017년 ○○1구역 ●●●공사(연간계약) 4차 | 2017-01-02 | 2017-12-05 | 2017-12-05 | 2020-12-04 | 2020-12-07 |
| 2 | 2018년 ○○1구역 ●●●공사(연간계약) 2회 기성금 | 2018-01-02 | 2018-03-18 | 2018-03-18 | 2021-03-17 | 2021-03-18 |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

조치할 사항 북부수도사업소장은

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 계약담당자, 공사담당자 등 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하고, 관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부

주 의 요 구

제 목 수도요금 인정조정 처리에 관한 사항

기 관 명 북부수도사업소

내 용

「인천광역시 수도급수 조례」(이하 “조례”라 한다.) 제31조(사용수량의 인정)에 따르면 수돗물의 사용수량은 수도계량기에 의하여 계량하되 수도계량기에 이상이 있을 때, 사용수량이 불명확할 때, 기타 인정계량이 불가피할 때에 한하여 시장이 인정하는 사용수량에 따른다고 규정되어 있고, 시장이 인정하는 사용수량의 계산은 「인천광역시 수도급수 조례 시행규칙」(이하 “시행규칙”이라 한다.) 제22조(고장계량기 등에 대한 사용수량인정)에 따라 정상적으로 계량된 이전 3개월분의 일일평균 사용량을 사용일수로 곱한 수량으로 하도록 하고 있다.

또한, 「인천광역시 상수도요금 부과징수업무 처리 규정」 제10조(수도계량기의 검침)에는 수도계량기 검침시 호폐, 매몰, 장애, 수포 등 지침을 알 수 없는 경우 전자 검침부에 그 사유의 약어¹⁾를 입력하고, 시행규칙 제22조제1항의 규정에 따라 인정조정하고 인정조정이 2회를 초과할 경우 사업소장은 정상적인 검침이 가능하도록 적절한 방안을 강구하여야 한다고 규정되어 있다.

-
- 1) 1. 문이 잠겨 있을 때 - 호폐
2. 수도계량기가 매몰되어 있을 때 - 매몰
3. 장애물 적치로 검침할 수 없을 때 - 장애
4. 수도계량기 유리에 수포가 끼어 있을 때 - 수포
5. 수도계량기 유리가 파손되었을때 - 파손
6. 수도계량기 문자판이 불명일 때 - 불명

7. 수도계량기가 회전불량일 때 - 회불
8. 수도계량기가 회전하지 아니할 때 - 고장
9. 수도계량기가 동파되었을때 - 동파
10. 수도계량기가 망실되었을때 - 망실
11. 기타 사유로 판독이 어려울 때 - 판불

그런데 북부수도사업소에서는 2018년 10월부터 감사일 현재까지 【표 1】과 같이 178전에 대하여 3회 이상 인정 조정하였으며, 조례 제45조(수도계량의 훼손망실 등에 대한 책임)에 따라 수도계량기의 기물을 훼손 또는 망실하였을 때에는 해당 수도사용자등의 부담으로 수리 또는 구입 설치하거나 [별표5] 과태료 처분기준에 따라 계량기 작용 방해, 훼손, 무단철거 및 망실, 계량기 매몰, 공작물 설치 등을 한 자에게는 과태료를 부과하도록 규정되어 있지만 【표 2】와 같이 적치물 또는 매몰된 계량기 25전에 대하여 검침원이 안내하거나 메모를 남기는 등의 조치 외에는 과태료를 부과하거나 정상적인 검침이 가능하도록 적절한 방안을 강구하지 않고 있는 사실이 확인되었다.

【표 1】 3회 이상 인정 검침 세부 내역

(단위 : 전)

| 계 | 3~9회 | 10~14회 | 15~20회 | 21~30회 | 31회 이상 | 비고 |
|-----|------|--------|--------|--------|--------|----|
| 178 | 51 | 30 | 40 | 23 | 34 | |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

【표 2】 인정조정 사유별 현황

(단위 : 전)

| 인정조정 사유 | | | | | | |
|--------------|-----|----|-----------------|----------------|----------------|----|
| 호폐 (공가 등) | 적치물 | 매몰 | 재개발지역 (폐전안내) | 유치권행사중 (공가) | 건물멸실 (폐전안내) | 기타 |
| 125 | 22 | 3 | 14 | 7 | 3 | 7 |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

조치할 사항 북부수도사업소장은

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하고, 관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부

시 정 · 주 의 요 구

제 목 임시급수 수도전 관리 소홀

기 관 명 북부수도사업소

내 용

「인천광역시 수도급수 조례」(이하 “조례”라 한다.) 제37조(수도요금의 보증금) 제1항에 따르면 시장은 건설·건축공사장 또는 가설건축물에서 급수를 받고자 하는 자, 정수처분된 수도전을 개전하고자 하는 자, 도시계획사업의 시행으로 이주하게 되는 자, 기타 요금납부에 대한 보증이 필요하다고 규칙이 따로 정하는 자는 수도요금의 보증금을 현금 또는 보증보험증권으로 납부하게 할 수 있다고 규정하고 있다.

































또한, 「인천광역시 수도급수조례 시행규칙」(이하 “시행규칙”이라 한다.) 제31조(보증금) 제3항의 보증금 산정 방법에 따라 기설수용가는 정상적으로 계량된 1년간 월평균 사용량의 4개월분에 상당하는 금액으로, 신설수용가는 건설 및 건축공사장일 경우 [별표 1]구경별 출수량표에 따라 산출한 월 예정수량의 4개월분에 상당하는 금액으로, 그 외는 수도사용 등의 여건이 유사한 3개소 이상의 수도전당 월평균 사용량에 4개월분에 상당하는 금액으로 한다고 규정하고 있으며,

보증금의 예치기간 또는 보증기간은 보증설정 사유가 해지되는 날까지 하고, 정수처분 사유의 소멸로 개전하고자 하는 자는 개전한 날부터 1년으로 보증기간을 정하고 있으며, 예치한 보증금이 현금인 경우에는 세입세출외현금으로, 보증보험증권인 경우에는 증권원본으로 보관하고 별지 제28호서식에 기록하여 관리하며, 체납이

발생한 경우에는 보증금으로 충당하거나 보증보험증권회사에 청구하여야 한다고 규정하고 있다.

그런데 북부수도사업소에서는 2018년 10월부터 감사일 현재까지 보증보험증권을 받고 설치해준 임시수도는 115전으로 대부분은 규정에 맞게 관리되고 있으나, 【표1】 과 같이 보증보험증권 지급 보증기간이 만료된 8전에 대해서는 보증기간을 연장하거나 정수처분 또는 폐전 등을 하지 않고 감사일 현재까지도 임시급수를 하고 있는 등 보증보험증권 관리에 소홀히 한 사실이 있다.

【표1】 보증보험 기간 만료된 임시수도

| 연번 | 고객번호 | 사용승인기간 | 보증금액(원) | 보험증권 지급보증기간 | 급수장치구분 | 현재상태 |
|----|---|----------------------------|------------|----------------------------|--------|------|
| 1 | 237-     2 | 2016-11-14 ~ 2018-11-13 | 291,600 | 2016-11-14 ~ 2018-11-13 | 임시급수 | 개전 |
| 2 | 245-     8 | 2017-10-19 ~ 2018-10-09 | 3,916,400 | 2017-10-19 ~ 2018-10-09 | 임시급수 | 개전 |
| 3 | 237-     7 | 2018-03-16 ~ 2019-04-20 | 1,143,120 | 2018-03-16 ~ 2019-04-20 | 임시급수 | 개전 |
| 4 | 237-     3 | 2018-10-10 ~ 2021-10-09 | 3,916,400 | 2018-10-10 ~ 2021-10-09 | 임시급수 | 개전 |
| 5 | 245-     5 | 2018-07-06 ~ 2021-07-05 | 1,143,120 | 2018-07-06 ~ 2021-07-05 | 임시급수 | 개전 |
| 6 | 245-     8 | 2018-07-06 ~ 2021-07-05 | 1,143,120 | 2018-07-06 ~ 2021-07-05 | 임시급수 | 개전 |
| 7 | 245-     1 | 2018-08-01 ~ 2021-07-31 | 1,143,120 | 2018-08-01 ~ 2021-07-31 | 임시급수 | 개전 |
| 8 | 237-     2 | 2020-07-01 ~ 2021-06-01 | 15,889,200 | 2020-07-01 ~ 2021-06-01 | 임시급수 | 개전 |

※ 감사자료 재구성(출처: 북부수도사업소)

조치할 사항 북부수도사업소장은

(시정) 임시수도 보험증권 지급보증기간이 만료된 수도전들에 대해 현장 실사 후 보증기간 연장, 정수처분, 폐전 등 규정에 맞게 현행화하여 관리하여주시기 바랍니다.

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하고, 관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다..

인천광역시 상수도사업본부

주 의 · 권 고 요 구

제 목 정수처분 전산입력 시 계량기 지침 입력 소홀

기 관 명 북부수도사업소

내 용

「인천광역시 수도급수 조례」(이하 “조례”라 한다.) 제43조(정수처분) 제1항에 따르면 사용요금, 수수료, 공사비, 기타 이 조례에서 규정한 부과금을 기일 내에 납부하지 아니한 자, 급수를 몰래 쓴 자, 시장의 승인 없이 급수공사를 시행한 자, 수도계량기(설치 봉인 포함)의 작용을 방해하거나 훼손 또는 무단철거하여 사용요금의 포탈을 도모한 자, 급수중지 및 정수처분중인 수도전을 무단으로 사용한 자, 급수를 남용하거나 조례를 위반하여 급수를 판매한 자, 기타 이 조례 또는 이 조례 시행 규칙에서 정한 규정을 위반하거나 불복한 자, 기타 다른 법령의 급수제한 규정에 의하여 주관행정기관으로부터 정수처분 요구가 있을 때 정수처분 할 수 있다고 규정하고 있다.

또한 「인천광역시 수도급수 시행규칙」(이하 “시행규칙”이라 한다.) 제30조(정수예고 및 정수처분)에 따라 독촉장 등에 정수처분에 대한 예고문을 함께 표기하여 미리 알리고, 정수처분을 한 때에는 아래의 【별지 제27호 서식】의 수도전 정수장을 수용가에게 교부하여야 한다고 규정하고 있다.

【별지 제27호 서식】

No. _____

수도전정수장(수용가 교부용) (제30조제3항 관련)

| | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|----------------|-----------|----------|------|
| 수도전소재지 | 인천광역시 인천광역시 | 구(군) 구(군) | 로(길) 동(읍·면) | 번길 (리) | (번지) | |
| 성명 | | 구경 | | 사업소전화번호 | | |
| 수도번호 | | 수용가 번호 | 검침일 | 분 | 구 | 일련번호 |
| 업종 | | | | | | 지번 |
| 정수내용 | 계량기기물번호 | 정수당시지침 | | | 계량기조치 | |
| | | | | | 현지정수, 철거 | |

| 연도 | 월분 | 금액 | 연도 | 월분 | 금액 |
|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 합계 | | | | | |

1. 귀 수용가의 수도요금에 위와 같이 체납되어 수도전을 정수하였습니다.
 2. 이미 송달하여 드린 고지서(또는 독촉장)를 가지고 (분실한 때에는 관할사업소에서 고지서를 재발행 받으신 후) 가까운 은행에 납부하시고, 개전신청(수수료 원)을 하시기 바랍니다.

* 요금체납으로 정수된 경우, 정수된 날로부터 3개월 이내에 체납요금을 납부하고 개전요청을 할 때에는 공급을 재개할 수 있으나, 정수처분 후 3개월 이상 경과하여도 개전요청이 없을 때에는 귀하의 급수설비를 폐전하게 됩니다.

년 월 일

집행자 : (서명 또는 날인)

인천광역시상수도사업본부○○ 사업소장
인

그런데 북부수도사업소에서는 【별지 제27호 서식】 수도전정수장에 정수당시 지침을 기재한 후 수용가에게 교부하고 수용가정보시스템에도 정수당시 지침을 입력하여야 하지만 2018년 10월부터 감사일 현재까지 정수처분 대장에 기재된 1,675건 중 【별첨 1】 과 같이 152건은 정수 당시 지침을 수용가정보시스템에 입력하지 않고 정수처분을 한 사실이 있다.

조치할 사항 북부수도사업소장은

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하고,
관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

(권고) 명확한 요금행정 업무가 되도록 정수처분 시 정수당시 계량기 지침을 수도전 정수장 및 수용가정보시스템에 모두 입력하여 주시기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부

주의 · 권고 요구

제 목 건설공사 감독업무 소홀

기 관 명 북부수도사업소

내 용

「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제16조(감독)에 따르면 지방자치단체의 장 또는 계약담당자는 공사·물품·용역 등의 계약을 체결한 경우에 그 계약을 적절하게 이행하도록 하기 위하여 필요하다고 인정하면 계약서·설계서 및 그 밖의 관계 서류에 따라 소속 공무원 등에게 그 사무를 위임하여 감독하게 하여야 하고, 같은법 시행규칙 제65조(감독 및 검사)에 따라 감독 또는 검사를 한 자는 감독 또는 검사의 결과 계약이행의 내용이 당초의 계약내용에 적합하지 아니한 경우에는 그 사실 및 조치에 관한 의견을 감독조서 또는 검사조서에 적어 소속 지방자치단체의 장 또는 계약담당자에게 제출하도록 규정하고 있다.

또한 「수도법」 제18조, 같은법 시행령 제29조 및 시행규칙 제9조에 규정된 시설기준의 세부적인 사항을 설계 시 참고할 수 있도록 환경부에서 “상수도시설기준 (2010)”을 제정하여 운영하고 있으며, 특별한 경우를 제외하고는 시설기준에 합당하도록 설계 시공하도록 되어 있다.

상수도 시설기준 및 상수도 공사표준 지방서에는 ① 관의 설치 시 관의 양쪽을 완충용 목재나 모래주머니 기타 적절한 방법으로 받침을 하여 관외면 도복이 자갈이나 암석 등에 의한 손상을 입지 않도록 하여야 하며, ② 급수관의 분기 시 배수관을

천공하는 경우 천공 최소 간격은 30cm 이상으로 하며, 배수관의 강도가 저하되지 않도록 고려하여야 한다.

이에 따라 2018. 10월부터 2021. 10월까지 “2018년 ○○1구역 ●●●공사(연간계약)” 등 86개 추진사업에 대하여 공사 감독업무를 【별첨1】 과 같이 확인하였다.

그 결과 북부수도사업소에서는 아래 【표1】 과 같이 “2020년 ○○1구역 ●●●공사(연간계약)” 등 총 44건의 경우 관로 매설 시 돌고임, 다발관 시공, 천공 간격 미준수, 급수관 설치 관리 미비 등의 감독업무를 소홀히 한 사실이 있다.

【표1】 건설공사 감독업무 소홀 현황

| 공 사 명 (발주부서) | 도급자 | | | 지적현황 | | | 비고 |
|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|----|
| | | 착공일 | 준공일 | 관로시공 부적정 (돌고임등) | 다발관 시공 (천공간격 미준수 등) | 기타 (급수관 설치 부적절 등) | |
| 총계 : 44건 | | | | | | | |
| 2020년 ○○1구역 ●●●공사(연간계약) | ■ ■ ■ 건설 개발(주) | 2020.01.28. | 2020.12.14. | ○ | ○ | X | |
| 2019년 ○○3구역 ●●●공사(연간계약) | ■ ■ ■ 종합 건설(주) | 2019.01.07. | 2019.12.31. | ○ | ○ | ○ | |
| ○○여자중학교 부근 ●●● 정비공사 | ■ ■ ■ 건설 (주) | 2020.07.17. | 2020.10.14. | ○ | X | X | |
| ○○1구역 일원 ●●● 정비공사 | ■ ■ ■ 건설 (주) | 2019.05.03. | 2019.09.27. | ○ | X | X | |
| 2018년 ○○3구역 ●●●공사 | (주) ■ ■ ■ 바이로 | 2018.01.02. | 2018.12.18. | ○ | X | X | |
| ○○○동 배수관 정비공사 | ■ ■ ■ 이엔 지(주) | 2020.03.30. | 2020.10.30. | ○ | X | X | |
| 2019년 ○○2구역 ●●●공사(연간계약) | ■ ■ ■ 건설 (주) | 2019.01.07. | 2019.12.11. | ○ | X | ○ | |
| 2020년 ○○2구역 ●●●공사(연간계약) | ■ ■ ■ 전문 건설(주) | 2020.01.28. | 2020.12.15. | ○ | X | ○ | |
| 2019 ○○1구역 ●●●●●●●● 복구공사 | ■ ■ ■ 건설 (주) | 2019.01.02. | 2019.12.23. | ○ | ○ | ○ | |
| 2019 ○○2구역 ●●●●●●●● 복구공사 | ■ ■ ■ 건설 (주) | 2019.01.02. | 2019.12.24. | ○ | X | ○ | |
| 2019 ○○3구역 ●●●●●●●● 복구공사 | (주) ■ ■ ■ 건설 | 2019.01.02. | 2019.12.23. | ○ | ○ | ○ | |
| 2020 ○○1구역 ●●●●●●●● 복구공사 | ■ ■ ■ 개발 (주) | 2020.02.03. | 2020.12.29. | ○ | X | ○ | |

| 공 사 명 (발주부서) | 도급자 | | | 지적현황 | | | 비고 |
|--|-----------------|-------------|-------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|----|
| | | 착공일 | 준공일 | 관로시공 부적정 (돌고임등) | 다발관 시공 (천공간격 미준수 등) | 기타 (급수관 설치 부적절 등) | |
| 2020 ○○2구역 ●●●●●● 복구공사(1차) | ■●건설 (주) | 2020.01.02. | 2020.01.31. | ○ | X | ○ | |
| 2020 ○○2구역 ●●●●●● 복구공사 | (주)■● 토건 | 2020.02.03. | 2020.12.29. | X | X | ○ | |
| 2020 ○○3구역 ●●●●●● 복구공사(1차) | (주)■● 건설 | 2020.01.02. | 2020.01.31. | X | X | ○ | |
| 2020 ○○3구역 ●●●●●● 복구공사 | (주)■●■● 써프라이 | 2020.02.03. | 2020.12.29. | ○ | ○ | ○ | |
| 2020 ○○1구역 ●●●●●● 복구공사(2차) | ■●개발 (주) | 2021.01.04. | 2021.03.02. | X | ○ | ○ | |
| 2021 ○○1구역 ●●●●●● 복구공사 | ■●개발 (주) | 2021.02.26. | 2021.12.31. | ○ | X | X | |
| 2020 ○○2구역 ●●●●●● 복구공사(2차) | (주)■● 토건 | 2021.01.01. | 2021.03.02. | X | ○ | ○ | |
| 2020 ○○3구역 ●●●●●● 복구공사(2차) | (주)■●■● 써프라이 | 2021.01.01. | 2021.03.02. | X | ○ | ○ | |
| 2021 ○○3구역 ●●●●●● 복구공사 | (주)■● 건설 | 2021.02.26. | 2021.12.31. | ○ | X | ○ | |
| 2018 ◆◆◆○○ ○○동 일원 ●●● 교체공사 | ■●개발 (주) | 2018.10.26. | 2018.12.04. | ○ | ○ | ○ | |
| 2019 ◆◆◆○○ ○○동 일원 ●●● 교체공사 | (주)■● 건설 | 2019.03.29. | 2019.06.12. | ○ | ○ | X | |
| 2019 ◆◆◆○○ ○○동 일원 ●●● 교체공사 | ■●건설 (주) | 2019.04.09. | 2019.06.27. | ○ | ○ | ○ | |
| 2019 ◆◆◆○○ ○○동 일원 ●●● 교체공사 | ■●건설 (주) | 2019.03.29. | 2019.06.10. | ○ | ○ | ○ | |
| 2019 ◆◆◆○○ ○○동 일원 ●●● 교체공사 | ■●건설 (주) | 2019.04.10. | 2019.06.17. | ○ | ○ | ○ | |
| 2019 ◆◆◆○○ ○○동 일원 ●●● 교체공사 | (주)■● 건설 | 2019.03.27. | 2019.06.24. | ○ | X | ○ | |
| 2019 ◆◆◆○○ ○○동 일원 ●●● 교체공사 | ■●이앤 씨(주) | 2019.03.29. | 2019.06.13. | ○ | X | ○ | |
| 2020 ◆◆◆○○ ○○동 일원 ●●● 교체공사 | ■●개발 (주) | 2020.05.15. | 2020.09.25. | ○ | X | X | |
| 2020 ◆◆◆○○ ○○동 일원 ●●● 교체공사 | ■●건설 (주) | 2020.06.02. | 2020.10.19. | ○ | ○ | ○ | |
| 2020 ◆◆◆○○ ○○동 일원 ●●● 교체공사 | ■●토건 (주) | 2020.05.13. | 2020.09.24. | ○ | ○ | ○ | |
| 2020 ◆◆◆○○ ○○동 일원 ●●● 교체공사 | ■●건설 (주) | 2020.05.26. | 2020.10.70. | ○ | ○ | ○ | |
| 2020 ◆◆◆○○ ○○교 일원 ●●● 교체공사 | (주)■● 건설 | 2020.10.28. | 2020.12.25. | ○ | X | X | |
| 2021 ◆◆◆○○ 및 ◆◆◆○○ ○○동 일원 ●●● 교체공사 | (주)■● 원 | 2021.03.22. | 2021.06.28. | ○ | ○ | ○ | |

| 공 사 명 (발주부서) | 도급자 | | | 지적현황 | | | 비고 |
|--|----------------------|-------------|-------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|----|
| | | 착공일 | 준공일 | 관로시공 부적정 (돌고임등) | 다발관 시공 (천공간격 미준수 등) | 기타 (급수관 설치 부적절 등) | |
| 2021 ◆◆◆○○○ 및 643○○○ ○○동 일원 ○○○ 교체공사 | ■ ■ 건설 (주) | 2021.03.22. | 2021.06.28. | ○ | ○ | ○ | |
| 2021 ◆◆◆○○○ 및 ○○○ ○○동 일원 ○○○ 교체공사 | (주) ■ ■ 건설 | 2021.04.01. | 2021.07.09. | ○ | ○ | X | |
| 2021 ◆◆◆○○○ ○○동 일원 ○○○ 교체공사 | ■ ■ 건설(주) | 2021.03.04. | 2021.06.09. | ○ | ○ | ○ | |
| 2021 ◆◆◆○○○ ○○동 일원 ○○○ 교체공사 | ■ ■ ■ ■ ■ ■ 건설(주) | 2021.04.23. | 2021.08.10. | ○ | ○ | ○ | |
| 2021 ◆◆◆○○○ ○○동 일원 ○○○ 교체공사 | (주) ■ ■ ■ 건설 | 2021.04.12. | 2021.07.27. | ○ | ○ | ○ | |
| 2019 ◆◆◆○○○ 외 63개소 ○○1구역 ○○○ 정비공사 | (주) ■ ■ ■ 산업 | 2019.04.03. | 2019.12.31. | ○ | X | X | |
| 2019 ◆◆◆○○○ 외 32개소 ○○시스템 정비공사(2구역) | ■ ■ 산업 개발(주) | 2019.04.01. | 2019.12.31. | X | ○ | X | |
| 2020 ○○1구역 ○○○시스템 정비공사 | ■ ■ ■ 산 업개발(주) | 2020.03.02. | 2020.11.30. | ○ | ○ | ○ | |
| 2020 ○○2구역 ○○○시스템 정비공사 | ■ ■ ■ 산 업개발(주) | 2020.03.02. | 2020.11.30. | ○ | ○ | X | |
| 2020 ○○3구역 ○○○시스템 정비공사 | (주) ■ ■ ■ 건설 | 2020.03.02. | 2020.11.30. | ○ | ○ | ○ | |

조치할 사항 북부수도사업소장은

(주의) 감독자가 공사관리를 위한 각종 규정을 숙지할 수 있도록 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하고, 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

(권고) 상수도 시설은 「수도법」 제18조 같은법 시행령 제29조 및 시행규칙 제9조에 규정된 시설기준 및 상수도표준시방서에 합당하도록 계획되고 설계되어야 하며, 감독자는 관련 기준을 숙지한 후 감독을 수행하여야 하므로 공사 감독 요령 등에 대한 교육계획을 수립하여 정기적인 교육이 이루어지도록 노력하기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부

주의 · 권고 요구

제 목 급수공사 업무처리 소홀

기 관 명 북부수도사업소

내 용

「인천광역시 수도급수 조례」 제6조(급수공사의 신청 등)에 따르면 수돗물을 공급받고자 하는 자는 시장에게 급수공사를 신청하여 승인을 받아야 하며, 「인천광역시 수도급수 조례 시행규칙」 제5조(급수공사 승인)는 급수공사 신청이 있을 때에는 접수일로부터 5일 이내에 승인 여부를 결정 결정하여 그 결과를 신청인에게 통지하여야 하며, 승인하지 않거나 지연 및 보완이 필요한 경우 그 사유를 명시하고, 급수공사 승인을 하는 경우 별지 제4호서식의 납부통지서 또는 납부고지서를 첨부하여야 한다고 규정하고 있다.

따라서 급수공사 승인은 사전에 현장조사, 도로굴착, 자료보완 등의 행위를 통하여 급수설치가 가능할 경우 납부고지서를 첨부하여 통보하여야 하나, 북부수도사업소에서는 2021.2.10. ~ 2021.9.28.까지 신청된 257건 급수공사의 경우 급수공사 신청일로부터 5일 이내에 현장조사를 한 후 바로 같은 날 급수승인을 하여 행정절차(도로굴착 허가, 자료보완 등) 후 승인하여야 하는 사항을 위반하였고, 승인과 동시에 납부 고지를 하여야 하나 이행하지 않은 사실을 확인하여 급수승인에 따른 절차 이행을 부적절하게 하였다. 【(붙임1) 2021년도 급수공사 처리 현황】

또한 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제16조(감독)에 따르면 지방자치단체의 장 또는 계약담당자는 공사·물품·용역 등의 계약을 체결한 경우에 그 계약을 적절하게 이행하도록 하기위하여 필요하다고 인정하면 계약서·설계서 및 그 밖의 관계 서류에 따라 소속 공무원 등에게 그 사무를 위임하여 감독하게 하여야 하고, 같은법 시행규칙 제65조(감독 및 검사)에 따라 감독 또는 검사를 한 자는 감독 또는 검사의 결과 계약이행의 내용이 당초의 계약 내용에 적합하지 아니한 경우에는 그 사실 및 조치에 관한 의견을 감독조서 또는 검사조서에 적어 소속 지방자치단체의 장 또는 계약담당자에게 제출하도록 규정하고 있으며,

「수도법」 제18조, 같은법 시행령 제29조 및 시행규칙 제9조에 규정된 시설 기준의 세부적인 사항을 설계 시 참고할 수 있도록 환경부에서 “상수도시설기준(2010)”을 제정하여 운영하고 있으며, 특별한 경우를 제외하고는 시설기준에 합당하도록 설계 시공하도록 되어 있다.

북부수도사업소에서는 상수도 시설기준 및 상수도 공사표준 지방서에 따라
 ① 관의 설치 시 관의 양쪽을 완충용 목재나 모래주머니 기타 적절한 방법으로 받침을 하여 관외면 도복이 자갈이나 암석 등에 의한 손상을 입지 않도록 하여야 하며,
 ② 급수관의 분기 시 배수관을 천공하는 경우 천공 최소 간격은 30cm 이상으로 하며, 배수관의 강도가 저하되지 않도록 고려하여야 하지만, 2018.10.부터 2021.10. 까지 급수공사 시행 시 관 하부 돌고임, 다발관 시공, 천공 간격 미준수, 계량기설 설치 등의 감독업무를 소홀히 한 사실이 있다.

【표 1】 급수공사 처리 현황

| 연도 | 급수공사 신청 | 급수공사 처리 | 비고 |
|------|---------|---------|----------------|
| 2018 | 531 | 493 | 38건 취하 |
| 2019 | 493 | 469 | 24건 취하 |
| 2020 | 386 | 358 | 28건 취하 |
| 2021 | 367 | 337 | 16건 취하, 14건 진행 |

조치할 사항 북부수도사업소장은

(주의) 감독자가 급수공사 업무처리를 위한 각종 규정을 숙지할 수 있도록 업무 연찬 및 직무교육 등을 실시하고, 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

(권고) 급수공사는 「수도법」 제18조 같은법 시행령 제29조 및 시행규칙 제9조에 규정된 시설기준 및 상수도표준시방서에 합당하도록 계획되고 설계되어야 하며, 감독자는 관련 기준을 숙지한 후 감독을 수행하여야 하므로 공사 감독 요령 등에 대한 교육계획을 수립하여 정기적인 교육이 이루어지도록 노력하기 바랍니다.

급수부장은

(권고) 급수공사 승인은 「수도급수조례 시행규칙」 제5조에 따라 급수공사 접수 후 5일 이내에 승인 여부를 결정하도록 정하고 있으나, 2013년 수도사업소를 권역별로 통합(8개→5개)하여 운영하여 권역이 넓어졌고, 강화, 영종, 영흥 등의 섬 지역의 수돗물 공급 요청과 급수구역 확대에 현장조사, 도로굴착 협의 등의 지연으로 5일 이내에 승인 여부를 결정하기 어려우므로 지역 사업소의 여건에 맞게 급수공사 승인 기간 등 「수도급수 조례 시행규칙」의 개정 여부를 검토하시기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부

주의 · 권고 요구

제 목 상수도관리시스템(GIS) 운영 소홀

기 관 명 북부수도사업소

내 용

「상수도관리시스템(GIS) 운영지침」은 상수도사업본부의 각종 상수도 시설물을 효율적으로 관리하기 위하여 구축된 시스템으로 항상 최신성을 유지하여야 하며,

상수도 GIS의 최신성을 유지하기 위해서는 공공측량에 의해 DB를 구축하고, 그 밖에 공공측량을 적용하지 않는 사업에 대해 공사담당자는 지거측량 또는 준공도면을 활용하여 GIS 배관망도를 작성하고 공사담당자는 준공검사일(또는 기성검사일)로부터 14일 이내 별표 1의 상수도시설물 이격거리 지침서를 활용하여 도면에 표기하여 GIS 담당자에게 제출하고, GIS 담당자는 시스템에 입력하여야 한다.

북부수도사업소에서는 2018.10부터 2021.10월까지 소규모 공사를 제외한 D80mm L=2m 이상 관로를 교체한 공사 중 공공측량을 적용하지 않는 공사 112건에 대하여 공사감독자는 「상수도관리시스템(GIS) 운영지침」 별표1의 상수도시설물 이격거리 지침에서 명시하고 있는 지거법에 의한 도면작성을 하지 않은 사실이 있으며, GIS 담당자는 제출된 도면이 해당 지침에 맞지 않으면 보완을 요청하여 정확하게 입력하여야 함에도 GIS 입력을 소홀히 한 사실이 있다.

【표 1】 지거법에 의한 도면작성 공사

| 구분 | 계 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2021년 |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 계 | 112 | 20 | 24 | 46 | 22 |
| 누 수 | 57 | 17 | 9 | 18 | 13 |
| 개 보 수 | 15 | 0 | 2 | 11 | 2 |
| 급수공사 | 40 | 3 | 13 | 17 | 7 |

조치할 사항 북부수도사업소장은

(주의) 상수도 시설물을 효율적으로 관리하기 위하여 공공측량을 적용하지 않는 사업에 대해 공사 담당자는 준공검사일(또는 기성검사일)로부터 14일 이내에 해당 지침에서 정한 자료를 GIS 담당자에게 제출하도록 하고, GIS 담당자는 누락된 자료는 공사 담당자에게 자료의 보완 등을 요청하는 등의 규정을 숙지할 수 있도록 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하고, 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

급수부장은

(권고) 「상수도관리시스템(GIS) 운영지침」은 상수도 시설물 정보의 체계적인 관리에 대한 기본적인 운영사항을 규정하고 시설물을 효율적으로 관리하기 위해 구축된 시스템으로 상수도 시설의 기본적인 속성관리와 정확한 DB를 구축하여야 합니다. 이에 매년 공공측량을 수행하여 DB를 구축하고 있으나 소규모 공사의 경우 “상수도시설물 이격거리 지침서”를 마련하여 운영하도록 하고 있습니다. 그러나 지역사업소의 경우 소규모 공사에 대하여 「상수도관리시스템(GIS) 운영지침」에 따라 구축되지 않고 있어, 총괄부서의 책임 있는 점검이 필요하므로 상수도 GIS 총괄부서는 연간 교육 및 점검계획을 수립하여 지도 감독을 강화하시기 바랍니다.

인천광역시 상수도사업본부

시정 · 주의 · 권고 요구

제 목 하자기간 내 누수발생 처리 부적정

기 관 명 북부수도사업소

내 용

「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제20조(계약의 담보책임)에 따르면 지방자치단체의 장 또는 계약담당자는 담보책임의 존속기간 중 목적물에 하자가 발생한 때에는 적절한 기간을 정하여 하자의 보수를 요구하거나 보수하여야 하며, 「건설산업기본법」 제28조(건설공사 수급인 등의 하자담보책임) 및 동법 시행령 제30조(하자담보책임기간) 별표4에 따라 상·하수도 관로매설의 하자담보책임 기간을 3년으로 정하고 있다.

「수도시설의 원인자부담금 처리지침」 “3.처리요령”에 따르면 상수도 공사 후 하자기간 내 시설물에서 누수가 발생한 경우, 즉시 불가 또는 장시간 지체할 수 없는 긴급복구가 필요시에는 사업소장이 직접 복구토록 하고, 복구비는 부담금 부과범위 및 산정에 의거 산출하며, 복구비용에 대하여 하자담보책임이 있는 원인자에게 비용을 일괄 부과 징수하여야 한다.

북부수도사업소에서는 2018.10월부터 2021.10월까지 “○○일반산업단지 조성공사”에서 발생 된 누수에 대하여 원인자에게 하자발생 비용 약 1,155천 원 상당의 금액을 미징수한 사실이 있다.

【표 1】 하자 기간 내 누수처리 현황

(단위: 원)

| 번호 | 공사명 | 신규관로 설치일자 | 하자기간 | 누수작업 지시번호 | 누수발생일 | 누수정산 비용 |
|----|------------------|--------------|-------------|--------------|------------|------------|
| 계 | 2건 | | | | | 1,155,000 |
| 1 | ○○일반산업단지 조성공사 | 2018. 6. 7. | 2021. 6. 6. | 190 | 2019.3.16. | 55,000 |
| 2 | ○○일반산업단지 조성공사 | 2018. 6. 7. | 2021. 6. 6. | 336 | 2019.3.14. | 1,100,000 |

조치할 사항 북부수도사업소장은

(시정) 금번 정기감사에서 확인된 하자 기간 내 관로 등에서 발생 된 “○○일반 산업단지 조성공사”의 누수 2건에 대해서는 정산서류 등을 확인하여 계약 상대방에게 통보하고 1,155,000원을 환수 조치하시기 바랍니다.

(주의) 향후 동일한 사례가 발생하지 않도록 업무연찬 및 직무교육 등을 실시하고, 관련자에게 주의를 촉구하시기 바랍니다.

(권고) 정기적으로 상수도관리(GIS)시스템을 이용하여 신규 관로와 누수 지점의 공간 검색 등을 통한 데이터를 추출하여 하자담보책임 기간이 남아 있는 관로의 누수에 대하여 철저히 관리하기 바랍니다.