



## گزارش بازاریابی

## شرکت آب و فاضلاب تهران

|                  |                                                |                                            |                             |               |                                        |             |                            |             |                      |                                              |                      |  |
|------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------|----------------------|--|
| شماره گزارش      |                                                | ۱                                          |                             | شماره قرارداد |                                        | ۱۳۱۱۳/۱۸۹۶۱ |                            | نام پروژه   |                      | 061316020212011613200to061316020215011613300 |                      |  |
| ویژگی پروژه      | نام کارفرما                                    |                                            | نام مشاور                   |               | نام پیمانکار                           |             | نام پیمایشگر               |             | نام ناظر             |                                              |                      |  |
|                  | شرکت آب و فاضلاب تهران                         |                                            | شرکت مهتاب قدس              |               | شرکت دریا کار یزد                      |             | جناب آقای ۱۰۰۰             |             | -                    |                                              |                      |  |
| ویژگی بستر پروژه | پیمانکار اجرا                                  |                                            | شماره قرارداد پیمانکار اجرا |               | شماره مرجع لوله (کد یونیک یا کد المان) |             |                            |             |                      |                                              |                      |  |
|                  | شرکت پیمانکاری ۱                               |                                            | ۴۷۴۱۱                       |               | ۱                                      |             |                            |             |                      |                                              |                      |  |
| آدرس پروژه       | استان                                          |                                            | شهرستان                     |               | آدرس                                   |             |                            |             |                      |                                              |                      |  |
|                  | تهران                                          |                                            | تهران                       |               | خیابان اینارگران شمالی خیابان نیلوفر   |             |                            |             |                      |                                              |                      |  |
| ویژگی ویدئومتری  | هدف از بازرسی                                  |                                            | وضعیت منطقه                 |               | شرایط آب و هوایی                       |             | تاریخ بازرسی               |             | زمان بازرسی          |                                              | شستشو پیش از بازرسی؟ |  |
|                  | بررسی و تحقیق در مورد عیوب سازه ای و سرویس دهی |                                            | شهر                         |               | باران و برف نمی بارد                   |             | ۱۴۰۵/۶/۱۵                  |             | ۱۴:۵۵:۴۹             |                                              | بلی                  |  |
| ویژگی آدمرو      | آدمرو                                          | شماره مرجع آدمرو                           | شماره آدمرو                 | عمق آدمرو     | تعداد مجرا                             | پله         | نوع دریچه                  | وضعیت دریچه | نوع آدمرو            |                                              |                      |  |
|                  | پایین دست                                      | ۰۶۱۳۱۶۰۲۰۲۱۲۰۱۱۶۱۳۲۰۰                      | ۰۶۱۳۱۶۰۲۰۲۱۲۰۱۱۶۱۳۲۰۰       | ۳             | ۲                                      | دارد        | چدنی                       | سالم        | بتنی                 |                                              |                      |  |
|                  | بالادست                                        | ۰۶۱۳۱۶۰۲۰۲۱۵۰۱۱۶۱۳۳۰۰                      | ۰۶۱۳۱۶۰۲۰۲۱۵۰۱۱۶۱۳۳۰۰       | ۳             | ۲                                      | دارد        | چدنی                       | سالم        | بتنی                 |                                              |                      |  |
| ویژگی فاضلابرو   | طول فاضلابرو                                   |                                            | سایز لوله                   |               | کاربری فاضلابرو                        |             | شکل سطح مقطع               |             | جنس                  |                                              |                      |  |
|                  | ۵۹                                             |                                            | ۲۵۰                         |               | فاضلاب مجزا                            |             | دایروی                     |             | پلی اتیلن            |                                              |                      |  |
| نتیجه ویدئومتری  | طول ویدئو متری شده                             |                                            | طول ویدئو متری نشده         |               | شیب متوسط لوله (طراحی)                 |             | شیب متوسط لوله (ساخته شده) |             | نتیجه ویدئومتری      |                                              |                      |  |
|                  | ۲۳.۴۷                                          |                                            | ۳۵.۵۳                       |               |                                        |             | ۸.۲۵-                      |             | مسیر لوله کامل طی شد |                                              |                      |  |
|                  | مسیر ویدئومتری                                 |                                            | محل توقف ویدئومتری          |               | دلیل توقف ویدئومتری                    |             |                            |             |                      |                                              |                      |  |
|                  | در جهت جریان                                   |                                            | ۲۳.۴۷                       |               | پیمایش ناتمام به دلیل نفوذ ریشه        |             |                            |             |                      |                                              |                      |  |
|                  | خلاف جهت جریان                                 |                                            |                             |               |                                        |             |                            |             |                      |                                              |                      |  |
| توضیحات          |                                                | تست ۳۴۵ ; GainScore:۱۰ ; Structure Score:۰ |                             |               |                                        |             |                            |             |                      |                                              |                      |  |



## گزارش استاندارد

**شرکت آب و فاضلاب تهران**

| نام کارفرما        |                       | شرکت آب و فاضلاب تهران                        |                                      | نام پیمانکار      |                   | جناب آقای ...      |               |            |
|--------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------|------------|
| نام ناظر           | شماره قرارداد         | کد تخصیصی پیمانکار                            | نام ح . س . تصفیه خانه               | منطقه آبفا        |                   |                    |               |            |
| -                  | ۱۳۱۱۳/۱۸۹۶۱           | ۱                                             |                                      | ۱                 |                   |                    |               |            |
| شماره مرجع لوله    | تاریخ                 | ساعت                                          | نام خیابان                           | شهرستان           |                   |                    |               |            |
| ۱                  | ۱۴۰۵/۶/۱۵             | ۱۴:۵۵:۴۹                                      | خیابان اینارگران شمالی خیابان نیلوفر | تهران             |                   |                    |               |            |
| کد محل فاضلابرو    | ش.مرجع آدمرو ابتدایی  | عمق آدمرو ابتدایی                             | ش.مرجع آدمرو انتهایی                 | عمق آدمرو انتهایی | کاربری شبکه       | نوع شبکه           | جهت بازرسی    |            |
| RD                 | ۰۶۱۳۱۶۰۲۰۲۱۲۰۱۱۶۱۳۲۰۰ | ۳                                             | ۰۶۱۳۱۶۰۲۰۲۱۵۰۱۱۶۱۳۳۰۰                | ۳                 | F                 | A                  | D             |            |
| ارتفاع سطح مقطع    | عرض سطح مقطع          | شکل سطح مقطع                                  | جنس                                  | جنس پوشش داخلی    | پیش سستشو         | روش نصب پوشش داخلی | توضیحات عمومی |            |
| ۲۵۰                | ۲۵۰                   | C                                             | PE                                   | PE                | Y                 | M                  | تست ۳۴۵       |            |
| درجه بحرانی بودن   | هدف از بازرسی         | نحوه کنترل جریان                              | شرایط آب و هوایی                     | دمای هوا          | طول لوله          | طول قطعه لوله      | سال ساخت      | روش بازرسی |
| Z                  | A                     | N                                             | D                                    | A                 | ۵۹                | ۶                  | ۱۳۵۵          | B          |
| استاندارد کد گذاری | محل ذخیره فیلم        | روش آدرس دهی ویدئو                            | ش.م. ذخیره فیلم                      | محل ذخیره عکس ها  | ش.م. ذخیره عکس ها |                    |               |            |
| WRc                | ذخیره بر روی DVD/DVD  | زمان سپری شده از شروع بازرسی با فرمت hh:mm:ss |                                      |                   |                   |                    |               |            |

جدول عيوب استاندارد

| ردیف | زمان ویدئو | موقعیت | عیب پیوسته | حروف |     |     |                                                         | اعداد |   |      |            |    |  |
|------|------------|--------|------------|------|-----|-----|---------------------------------------------------------|-------|---|------|------------|----|--|
|      |            |        |            | کد   | بند | جنس | شدت                                                     | ابعاد |   | درصد | موقعیت عیب |    |  |
|      |            |        |            |      |     |     |                                                         | ۱     | ۲ |      | در / از    | تا |  |
| ۱    | ۰۰:۰۰      | ۱.۰۰   |            | MH   |     |     | نقطه ی شروع / آدَمِرو                                   |       |   |      |            |    |  |
| ۲    | ۰۰:۰۰      | ۱.۰۰   |            | WLT  |     |     | تراز آب /تراز آب کدر                                    |       |   | ۵    |            |    |  |
| ۳    | ۰۰:۲۷      | ۵.۰۶   |            | CX   |     |     | اتصال جانبی معيوب /اتصال معيوب انشعاب                   |       |   |      |            |    |  |
| ۴    | ۰۰:۳۲      | ۵.۰۶   |            | CX   |     |     | اتصال جانبی معيوب /اتصال معيوب انشعاب                   |       |   |      |            |    |  |
| ۵    | ۰۰:۳۵      | ۵.۱۴   |            | RM   |     |     | نفوذ ریشه /نفوذ آبوه ریشه ها و کاهش سطح مقطع به میزان % |       |   | ۱۰   |            |    |  |
| ۶    | ۰۰:۵۸      | ۱۰.۶۷  |            | CX   |     |     | اتصال جانبی معيوب /اتصال معيوب انشعاب                   |       |   |      |            |    |  |
| ۷    | ۰۱:۰۳      | ۱۰.۸۷  |            | CX   |     |     | اتصال جانبی معيوب /اتصال معيوب انشعاب                   |       |   |      |            |    |  |
| ۸    | ۰۲:۰۰      | ۲۲.۳۰  |            | CX   |     |     | اتصال جانبی معيوب /اتصال معيوب انشعاب                   |       |   |      |            |    |  |
| ۹    | ۰۲:۱۹      | ۲۲.۳۰  |            | RM   |     |     | نفوذ ریشه /نفوذ آبوه ریشه ها و کاهش سطح مقطع به میزان % |       |   | ۴۰   |            |    |  |
| ۱۰   | ۰۲:۵۱      | ۲۲.۸۶  |            | CX   |     |     | اتصال جانبی معيوب /اتصال معيوب انشعاب                   |       |   |      |            |    |  |
| ۱۱   | ۰۳:۰۰      | ۲۲.۸۶  |            | RM   |     |     | نفوذ ریشه /نفوذ آبوه ریشه ها و کاهش سطح مقطع به میزان % |       |   | ۲۰   |            |    |  |
| ۱۲   | ۰۴:۲۵      | ۲۳.۴۷  |            | .SA  |     |     | پیمایش ناتمام /پیمایش ناتمام                            |       |   |      |            |    |  |

|                                                        |                      |                                              |                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| <div> </div> <div> <div>شرکت دریا کار یزد</div> </div> |                      |                                              | گزارش گرافیکی وضعیت شبکه |
|                                                        |                      |                                              | شرکت آب و فاضلاب تهران   |
| ۰۶۱۳۱۶۰۲۰۲۱۲۰۱۱۶۱۳۲۰۰                                  | شماره آدرو پایین دست | 061316020212011613200to061316020215011613300 | نام پروژه / شماره گزارش  |
| ۰۶۱۳۱۶۰۲۰۲۱۵۰۱۱۶۱۳۳۰۰                                  | شماره آدرو بالادست   | حرکت در راستای جهت جریان/D                   | جهت حرکت                 |
| ۳۵.۵۳                                                  | طول ویدئومتری نشده   | ۲۳.۴۷                                        | طول ویدئومتری شده        |

| ردیف | زمان ویدئو | موقعیت | کد  | شرح عیب                                                                 |
|------|------------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | ۰۰:۰۰      | ۱.۰۰   | MH  | سایر جزئیات / نقطه c, شوه ع                                             |
| ۲    | ۰۰:۰۰      | ۱.۰۰   | WLT | سرویس دهی / تراز آب                                                     |
| ۳    | ۰۰:۲۷      | ۵.۰۶   | CX  | اجرای / اتصال, جانم, معيوب                                              |
| ۴    | ۰۰:۳۲      | ۵.۰۶   | CX  | اجرای / اتصال, جانم, معيوب                                              |
| ۵    | ۰۰:۳۵      | ۵.۱۴   | RM  | سرویس دهی / نفوذ ریشه / نفوذ آبوه ریشه ها و کاهش سطح مقطع به میزان ٪ ۱۰ |
| ۶    | ۰۰:۵۸      | ۱۰.۶۷  | CX  | اجرای / اتصال, جانم, معيوب                                              |
| ۷    | ۰۱:۰۳      | ۱۰.۸۷  | CX  | اجرای / اتصال, جانم, معيوب                                              |
| ۸    | ۰۲:۰۰      | ۲۲.۳۰  | CX  | اجرای / اتصال, جانم, معيوب                                              |
| ۹    | ۰۲:۱۹      | ۲۲.۳۰  | RM  | سرویس دهی / نفوذ ریشه / نفوذ آبوه ریشه ها و کاهش سطح مقطع به میزان ٪ ۴۰ |
| ۱۰   | ۰۲:۵۱      | ۲۲.۸۶  | CX  | اجرای / اتصال, جانم, معيوب                                              |
| ۱۱   | ۰۳:۰۰      | ۲۲.۸۶  | RM  | سرویس دهی / نفوذ ریشه / نفوذ آبوه ریشه ها و کاهش سطح مقطع به میزان ٪ ۲۰ |
| ۱۲   | ۰۴:۲۵      | ۲۳.۴۷  | SA  | سایر جزئیات / پیمایش ناتمام                                             |

|                                                                                                                                                                      |                                        |                       |                                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|----------|
| <div>  <div> <div>گزارش تصویری</div> <div>شرکت آب و فاضلاب تهران</div> </div> </div> |                                        |                       | <div> <div>شرکت دریا کاریزد</div> </div> |          |
| نام پروژه / شماره گزارش                                                                                                                                              | 316020212011613200to061316020215011613 | شماره آدمرو پایین دست | ۰۶۱۳۱۶۰۲۰۲۱۲۰۱۱۶۱۳۲۰۰                    | جهت حرکت |
| جهت حرکت                                                                                                                                                             | حرکت در راستای جهت جریان D/            | شماره آدمرو بالا دست  | ۰۶۱۳۱۶۰۲۰۲۱۵۰۱۱۶۱۳۳۰۰                    |          |



شماره تصویر ۱  
عنوان موقعت ۱۰۰ کد MH  
نقطه ی شروع / آدمرو



شماره تصویر ۲  
عنوان موقعت ۱۰۰ کد WLT  
تراز آب / تراز آب کدر درصد ۵



شماره تصویر ۳  
عنوان موقعت ۵۰۶ کد CX  
اتصال جانبی معيوب / اتصال معيوب انشعاب



شماره تصویر ۴  
عنوان موقعت ۵۰۶ کد CX  
اتصال جانبی معيوب / اتصال معيوب انشعاب



شماره تصویر ۵  
عنوان موقعت ۵۰۶ کد RM  
نفوذ ریشه / نفوذ انبوه ریشه ها و کاهنی سطح مقطع به میزان ۱۰ درصد



شماره تصویر ۶  
عنوان موقعت ۱۰۰۶۷ کد CX  
اتصال جانبی معيوب / اتصال معيوب انشعاب

|                                                                                                            |                       |                                        |                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-------------------------|--|
|  <h1>شرکت دریا کاریزه</h1> |                       |                                        | گزارش تصویری            |  |
|                                                                                                            |                       |                                        | شرکت آب و فاضلاب تهران  |  |
| ۰۶۱۳۱۶۰۲۰۲۱۲۰۱۱۶۱۳۲۰۰                                                                                      | شماره آدمرو پایین دست | 316020212011613200to061316020215011613 | نام پروژه / شماره گزارش |  |
| ۰۶۱۳۱۶۰۲۰۲۱۵۰۱۱۶۱۳۳۰۰                                                                                      | شماره آدمرو بالا دست  | حرکت در راستای جهت جریان D/            | جهت حرکت                |  |



شماره تصویر ۷  
عنوان اتصال جانبی معيوب / اتصال معيوب انشعاب  
موقعیت ۱۰.۸۷  
کد CX



شماره تصویر ۸  
عنوان اتصال جانبی معيوب / اتصال معيوب انشعاب  
موقعیت ۲۲.۳۰  
کد CX



شماره تصویر ۹  
عنوان نفوذ ریشه / نفوذ انبوه ریشه ها و کاهشی سطح مقطع به میزان ٪ درصد ۴۰  
موقعیت ۲۲.۳۰  
کد RM



شماره تصویر ۱۰  
عنوان اتصال جانبی معيوب / اتصال معيوب انشعاب  
موقعیت ۲۲.۸۶  
کد CX



شماره تصویر ۱۱  
عنوان نفوذ ریشه / نفوذ انبوه ریشه ها و کاهشی سطح مقطع به میزان ٪ درصد ۲۰  
موقعیت ۲۲.۴۷  
کد RM



شماره تصویر ۱۲  
عنوان پیمایش ناتمام / پیمایش ناتمام  
موقعیت ۲۳.۴۷  
کد .SA



## شرکت دریا کاریز

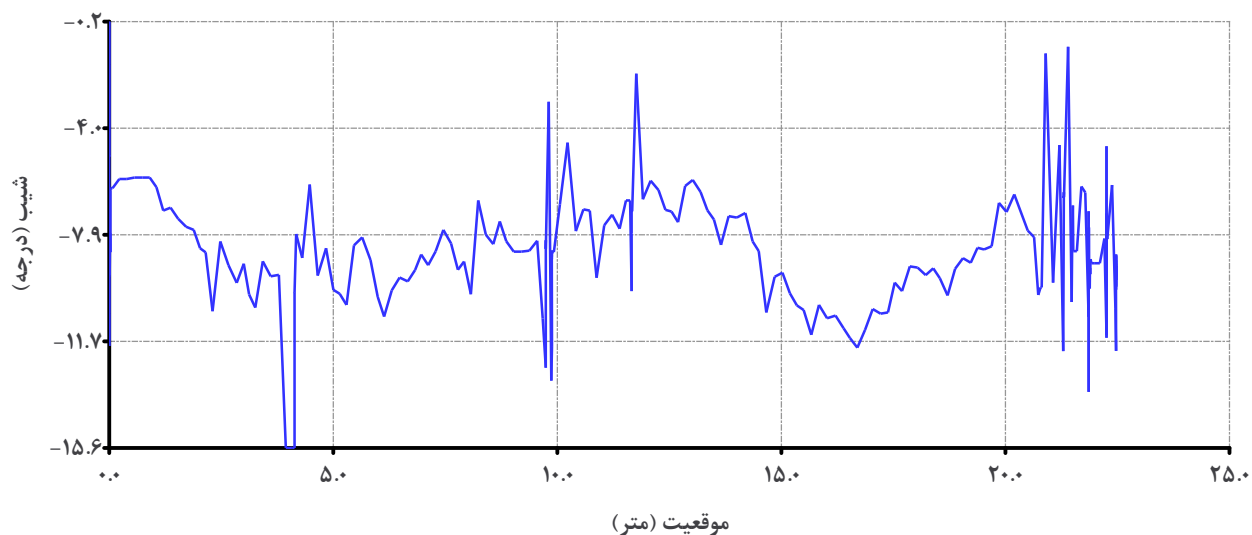
گزارش شیب

شرکت آب و فاضلاب تهران

|                       |                            |                                              |                            |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| ۰۶۱۳۱۶۰۲۰۲۱۲۰۱۱۶۱۳۲۰۰ | شماره آدمرو بالادست        | 061316020212011613200to061316020215011613300 | نام پروژه / شماره گزارش    |
| ۰۶۱۳۱۶۰۲۰۲۱۵۰۱۱۶۱۳۳۰۰ | شماره آدمرو پایین دست      | حرکت در راستای جهت جریان D/                  | جهت حرکت                   |
| -۸.۲۵                 | شیب متوسط لوله (ساخته شده) |                                              | شیب متوسط لوله (طراحی شده) |

شیب متوسط اندازه گیری شده % -۸.۲۵

شیب بر حسب موقعیت



ارتفاع بر حسب موقعیت

