

صفحه ۴ از ۱	ویرایش: تاریخ:	کد سند	عنوان سند دستور العمل تهیه اطلاعات جغرافیایی عوارض شرکت آبفا خوزستان
----------------	-------------------	--------	--

نحوه تولید فایل‌های AutoCAD

برای تولید فایل‌های اتوکد که حاوی اطلاعاتی شامل طرح (مطالعات) و یا اجرا شده (ازبیلت) می باشند رعایت موارد زیر الزامی می باشد:

- نحوه قراردادن لایه های نقشه و عوارض درون آن به تفکیک هر عارضه به شرح زیر می باشد:
- نقشه زمینه که به عنوان پلان شهری از آن استفاده میشود می بایست دارای مختصات صحیح و دقیق (WGS84) UTM و حاوی معابر (بلوار، خیابان، کوچه، قطعه بندی منازل و ...) باشد.
- در صورت وجود عوارض دیگری از قبیل **کدهای ارتفاعی**، هر عارضه می بایست در یک لایه مشخص قرار بگیرد. لازم به ذکر است که کدهای ارتفاعی می بایست الزاماً از نوع **dtext** بوده و هر کد می بایست فقط در یک **dtext** قرار گیرد، (در برخی موارد مشاهده شده بخش اعشار از بخش صحیح عدد بصورت جداگانه نوشته می شوند که این کار مجاز نمی باشد).
- سایز خطوط لوله و جنس لوله و اطلاعات منهول ها بصورت **text** در روی نقشه و در کنار عوارض نوشته شود.
- برای نمایش اعداد در محیط **AutoCAD** می بایست از فونت‌های انگلیسی استفاده شود.
- نحوه نام گذاری لایه های مربوط به عوارض آبفای درون نقشه

✚ خطوط لوله **انتقال فاضلاب**: کلیه مشخصات خطوط لوله فاضلاب همانند خطوط لوله آب می باشند با این تفاوت که به جای کلمه **Water** از کلمه **Sewer** استفاده می شود.

▪ نام لایه خطوط لوله انتقال فاضلاب:

جنس لوله - قطر لوله - **Sewer**

Sewer - 200 mm - PE

✚ خطوط لوله **انتقال فاضلاب تحت فشار** (Sewer pipes under pressure): از کلمه **Sewer_p** استفاده می شود.

▪ نام لایه خطوط لوله انتقال فاضلاب تحت فشار:

جنس لوله - قطر لوله - **Sewer_p**

✚ منهول بصورت یک **POINT** و یا یک **BLOCK** ترسیم شوند و تمامی آنها کد داشته باشند. نام لایه :

▪ نام لایه منهول:

سایز لوله متصل به آن- جنس درب منهول - **Manhol**

▪ جنس درب منهول با استفاده از حروف اختصاری مشخص شود. (COM: کامپوزیت DI: داکتیل چدن CEM: سیمانی)

به طور مثال: منهولی با درب سیمانی به صورت زیر نمایش داده می شود.

Manhol - COM-500

✚ حوضچه ها: مرکز حوضچه ها برای ترسیم آن روی نقشه در نظر گرفته شود و به صورت یک نقطه ترسیم گردد.

▪ نام لایه حوضچه:

Hozcheha -Type 2

صفحه ۲ از ۴	ویرایش: تاریخ:	کد سند	عنوان سند دستور العمل تهیه اطلاعات جغرافیایی عوارض شرکت آبفا خوزستان
----------------	-------------------	--------	--

Hozcheha –Type 3



- مسئولیت صحت کلیه اطلاعات موجود در نقشه با ارائه دهنده می باشد.
- فایل Excel مصوب هر کدام از عوارض آبفا نظیر منهل، خطوط لوله، انشعابات و ... می بایست تکمیل و همراه فایل CAD ارائه گردد.
- اطلاعات کدگذاری رنگی (color coding) عوارض جهت تهیه نقشه‌های چون ساخت، در جدولی به پیوست موجود می باشد.

صفحه ۴ از ۳	ویرایش: تاریخ:	کد سند	عنوان سند دستور العمل تهیه اطلاعات جغرافیایی عوارض شرکت آبفا خوزستان
----------------	-------------------	--------	--

عوارض فاضلاب

نمونه رنگ	شماره رنگ خط	رنگ خط	سایز خط	نوع عارضه	نام لایه : فشار کاری- جنس لوله - قطر لوله Sewer -	مشخصات لوله	ردیف
	آبی -سبز -قرمز						
	211 0-255-191	سبز	100 mm / 4 Inch	Line	جنس لوله-فشار کاری-100 mm-Sewer	خطوط انشعابات فاضلاب	۱
	2 255-255-0	زرد	110 mm	Line	کاری جنس لوله-فشار-110 mm-Sewer	خطوط انشعابات فاضلاب	۲
	140 0-191-255	آبی	125 mm	Line	کاری جنس لوله-فشار-125 mm-Sewer	خطوط انشعابات فاضلاب	۳
	3 0-255-0	سبز	150 mm/ 6 Inch	Line	کاری جنس لوله-فشار-150 mm-Sewer	خطوط انشعابات فاضلاب	۴
	129 19-88-88	سبز	160 mm	Line	کاری جنس لوله-فشار-160 mm-Sewer	خطوط انشعابات فاضلاب	۵
	5 0-0-255	آبی	200 mm / 8 Inch	Line	کاری جنس لوله-فشار-200 mm-Sewer	خطوط انتقال فاضلاب	۶
	1 255-0-0	قرمز	250mm / 10 Inch	Line	کاری جنس لوله-فشار-250 mm-Sewer	خطوط انتقال فاضلاب	۷
	61 223-225-127	سبز	315mm	Line	کاری جنس لوله-فشار-315 mm-Sewer	خطوط انتقال فاضلاب	۸
	11 255-127-127	نارنجی	355 mm	Line	کاری جنس لوله-فشار-355 mm-Sewer	خطوط انتقال فاضلاب	۹
	40 255-191-0	زرد	400 mm	Line	کاری جنس لوله-فشار-400 mm-Sewer	خطوط انتقال فاضلاب	۱۰
	32 165-82-0	قهوه ای	450 mm	Line	کاری جنس لوله-فشار-450 mm-Sewer	خطوط انتقال فاضلاب	۱۱
	4 0-255-255	آبی	500 mm	Line	کاری جنس لوله-فشار-500 mm-Sewer	خطوط انتقال فاضلاب	۱۲
	20 255-63-0	نارنجی	550 mm	Line	کاری جنس لوله-فشار-550 mm-Sewer	خطوط انتقال فاضلاب	۱۳
	204 95-0-127	بنفش	600 mm	Line	کاری جنس لوله-فشار-600 mm-Sewer	خطوط انتقال فاضلاب	۱۴
	84 31-127-0	سبز	700 mm	Line	کاری جنس لوله-فشار-700 mm-Sewer	خطوط انتقال فاضلاب	۱۵
	232 165-0-82	قرمز	800 mm	Line	کاری جنس لوله-فشار-800 mm-Sewer	خطوط انتقال فاضلاب	۱۶

صفحه ۴ از ۴	ویرایش: تاریخ:	کد سند	عنوان سند دستور العمل تهیه اطلاعات جغرافیایی عوارض شرکت آبفا خوزستان
----------------	-------------------	--------	--

	43 165-145-82	سبز	900 mm	Line	جنس لوله-فشار-900 mm-Sewer_p- کاری	خطوط انتقال فاضلاب تحت فشار	۱۷
	167 38-47-126	سورمه ای	1000 mm	Line	جنس لوله-فشار-1000 mm-Sewer_p- کاری	خطوط انتقال فاضلاب تحت فشار	۱۸
○				Point	آن-جنس سایز لوله متصل به درب منهول	منهول	۱۹
				Point	Hozche-Type 2	حوضچه فاضلاب ۴۰*۴۰	۲۰
				Point	Hozche-Type 3	حوضچه فاضلاب ۶۰*۶۰	۲۰