

نُبُولُ كَيْسِيَّةٍ لَوْنِيَّةٍ

اِسْتِثْنَاءُ نُبُولُ

شَهْرُ اَمَانَتِي مُحَمَّدٍ عَسِي

شهر امانتی طرفندره آیده بر نشر اولنور

نسخه سی

۵ غروش

پوسته اجرتی

۳۰ پاره در

سنة ۱۰۵۰

۵۰ غروش

پوسته اجرتی

۱۰ غروش در

تَدْقِيقٌ وَتَتَبُعٌ قِسْمِی

- ۲۱ نجی نسخه‌دین مابعد -

لغملر

چراک‌لری حاوی اولان اصل اساس لغملر شهردن
بش کیلو مترو قدر اوزاقلده طونه نهرینه نصب اولیورسه ده
اون ایکی کیلومترو قدر اوزاقلده سوق ایلدکدن سوکره
نهره ویرمکی تصور ایتمکده درلر .

پشته‌لک اساس مجرالی مدور مقطعده اولوب
درونده عملک مروینه مخصوص یول اولمیدن پارس
شهرنده اولدینی کی (صوحضاری) - chasse d'eau -
انشارنه لزوم کوروله مشدر . آنجق صواق عشارنده
تقریباً ۲۵ مترو عرضنده و موقعه کوره ۲۰ الی ۴۰

مترو طولنده چفته قوم حوضاری انشا ایتمشدر . بو
حوضاردن بریی دولاقله لغ صولرینی دیکرینه چوردرک
حوضارک قوملرینی قوغلر واسطه‌سیله وطاوانده بولنان
باجلر اعانه‌سیله خارجهل صورتیه تطهیر ایتمکده درلر .
ویانه شهری : ویانه شهرینک وسطندن طونه نهری

مرور ایلدیکی جهته بوشهرده دخی لغملرک پشته‌دن
هیچ فرقی یوقدر . آنجق سوققلرده اهالیک مرور
و عبورینی اشکال ایتمک ایچون ممکن اولدینی قدر لغملری
درن بر عمقندن کچیرمشر و بناء علیه تحت الارض تونل
شکلنده حفر ایلدکدن صکره ۰.۳۰ مترو نخندنه به تون
کمرلر ایله لغملری تأسیس واکثریا ایچریسنه بر قانده
دیکنه اوله‌رق طوغله اکسا ایتمشدر .

مونیشخ وزورخ لغملری : مونیشخ وزورخ شهرلری
دخی بر هرک طرفینده مبنی اولدقلاردن عموماً لغملری
پشته شهری لغملری کی تأسیس ایلمشدر . چراکاب
صولری دروننده بولنان حامضات طوغله و جنتونی
تخریب ایلدیکندن بوشهرلرک لغملرینک صوبه دائمی مغطوس
اولان قسم تختانیلری صبری غره‌دن انشا ایلمشدر .
۰.۲۵ الی ۰.۸۰ قطرنده اولان کوچوک شعبه

لغ صولری لک چوق مقدارده صو ایله قاریشهرق غایت
صولی کلدکلرندن مضرتی نسبتاً آز اولور .

بناء علیه فضله یاغموردن متحصل طغیان زمانلرنده
لغملرک سن نهرینه قاریشهرسنه قارشو هنوز بر تدبیر
بوله مامشدر . چونکه صولر بر دیره لغملری طولدرر .
واوقدر چوق صولرک طغیان زمانلرنده قضارک وقوعنی
منع ایچون مجرالر ایچنده بولنا دغ عمله سنک قاجسنی
تأمیناً بوریلر چالینور و عمله اک یقین باجلاردن خارجه
چیقارلر .

پشته شهری لغملری : بوشهرک لغملری پارس
شهرنده اولدینی کی صو ، الکتریق و سارنده دخی
کچمسنه مخصوص اولوب صرف لغ صولرینک سوق
واسطه‌سنه تخصیص اولندقلردن اوافق مقطعده انشا
ایلمشدر .

شهرک مبنی بولدینی اراضی نهره طوغری بر میل
منظمه مالک اولدینندن یوقاییدن اعتباراً ۰.۲۵ متره
قطرنده مجراردن بدأ ایله تدبیرجاً جسامت کسب ایتمک
اوزره لغملر نهر کنارینه قدر واصل اولورلر .

طونه نهرینک هر ایکی ساحلنده تأسیس ایلمش
اولان اساس لغملره قاریشرلر . اساس لغملرینک
مقطعلاری اقتصاده رعایه ایام عادیده شهرک چراکاب
صولرینی سوق ایده‌جک قدر بر جسامتده انتخاب ایلدلر .
کلرندن یاغور وسیل صولری لغملر دروننده چراکاب
صولرینه قاریشهرق کثافتی تنقیص و بناء علیه بو صولرک
مواد متعنه و مضره‌سنی نسبتاً تخفیف ایلدیکندن مسافه
بمسافه صواقل Déversoirs واسطه‌سیله نهره ویرلمکده
بر مضرت کوروله مش اولغله بو وجهه فضله کان صولر
نهره دو کیلور .

جنوره، پشته، مونیخ شهرلری کی قوم حوضاری انشاسی و یونانک تطهیری ایچون ایجاب ایدن دائی مصرفدن آزاددرلر.

مارسیلیا لغملری: مارسیلیا شهری ساحل بحردہ اولدجقه عارضه‌لی تپه‌لر اوزرینه مؤسس اولدیغندن لغملرینک هیئت عمومی دیکر لرندن اوجقه فرقلیدر. مارسیلیا شهرینک ساحلنده غایت بویوک وایشلک برلمانی اولوب متباق ساحلی دخی تتره محلی اولدیغندن لغملری شهر جوارنده دکره ویرمک ممکن اوله‌مامشدر.

بناء‌علیه بوسک محللارک لغملری دیگر شهرلرکی مثللو شعبه مجاریلیه اساس لغمنه طوبلانیتر. وساحل جهتده منحنط اولان محلات صولری دخی متعدد قاطدن طلومبه‌لر اغانه‌سیله اشبو اساس مجرایه ترفیع وایصال اولتور. اشبو اساس مجرا شهرک شرق جنوبیسنده بولنان بر وادی‌ی تعقیب ایدرک شهردن اون ایکی کیلو مترو اوزاقده دکره سوق ایدلمکدهدر.

میلان شهری لغملری: میلان شهری اراضی‌سی صره‌سیله بنای طوبراق، قوم، جاقل واولک آلتنده کل طبه‌سندن تشکیل ایش اولمغه‌لر عاداتایی برقلتره اولوب کیل ایل جاقل طبه‌سی آره‌سند رصو طبقه‌سی موجوددر. بولک آلتنده ینه قوم واولک آلتنده ایکنجی بر صو طبقه‌سه ده‌ا تصادف ایدیور.

ایشته بو خصوصیت میلان شهری‌ی اسکی زمانلرده یک چوق خسته‌لرله معروض براقش ایدی. چونکه لغم وچرکاب صولری یک یقنده اولان صو طبقه‌سه قدر واریشه‌رق قویوردن آلنان صولر واسطه‌سیله ساری خسته‌لقری نشر ایتکده ایدی. بوسبله میلان شهری بلدی‌سی لشمره یک زیاده اهمیت ویرمش و آلآن میلان بلدی‌سه‌سند بولنان موسیو بوجی نامنده کی مقتدر بر مهندسک همیله بتون لغملر اکل ایدیالرک شهر خسته‌لقدن قورولمشدر. فقط ارانینک وضعیتی مشکل اولدیغندن یک دقتی تبعات نتیجه‌سند پاپلان پروژنک راپوری ۷۰۰ تحقیق‌لک بر کتاب تشکیل ایتمشدر.

مجارلیه خاه‌صولرینی لغملره ایصال ایدن قولالکرکاملاً صیرلی غره بویاردن انشا ایدمشدر.

شیعده‌یه قدر ایدیان تجربه‌لرده مذکور غره‌دن معمول صیرلی ماده‌لر حاضرات ایله قطعاً متأثر اولدقاری کی سطحلری مجلا اولدیغندن چرکاب صولرینک جریانی دخی تسهیل ایلدیکی جهته یک اینی نتیجه‌لر ویردیکی تحقیق ایتمشدر.

برلین شهرلری لغملری: برلین لغملری فلک‌لک صوک ترقیاته توفیقاً انشا ایدمش اولمغه نمونه اتخاذینه شایاندلر. هله اقتصاد نقطه نظرندن یک کوزل تدقیق و انتخاب ایدمشدر.

سائر شهرلرده اولدینی کی برلین شهری دروندن دخی بر نهر جریان ایتکده ایسه‌ده لغم صولرینی نهره ویرمیوب تارلارله سوق ایتک ده‌ا موافق اولدیغندن بو جهت ترجیح ایدلمشدر. آنجق جزئی بر مقداری بعدالتصفیه نهره سوق ایدلمکدهدر.

شهرک مختلف نقطه‌سند ۱۲ عدد طلومبه‌استاسیونی موجوددر. مذکور استاسیونلرک هر برنده ۳۵۰ الی ۴۰۰ بیکیر قوتنده اوزرعه‌د طلومبه واسطه‌سیله هراستاسیوندن ۶۰ الی ۷۰ بیک مترو مکعبی صو بیکری مترو ارتفاعنه ترفیع اولنهرق بریسندن ۳۰ کیلو مترو مسافنده بولنان تارلارله سوق اولتور. بناء‌علیه یاغمود زمانلرنده فضله کلن صولری بهوده بره ترفیع ایتهمک و مجراری تهلیکیه القا ایلهمک ایچون فضله صولری نهره سوق ایتک اوزره پشته، ویانه، مونیخ شهرلرنده کی اصول اوزره صاواق قاتلاری «Déversoirs» تأسیس ایدلمشدر. بو صاواقلر ایچون بش میلیون مارق صرف ایدلمشدر. لغم مقطعلری ۲۵. مترو ابعادندن بدآ ایله حداعظمی ۲ مترو قطره قدر مدورال شکل اولهرق طوغله‌دن انشا ایدلمشدر.

چرچر حریق محلی لغملرنده اولدینی کی، اسقره‌لر تختنده قوم قوغعلری موضوع اولوب بو واسطه ایله لغملر ایچریسنه قوم، جامور و سائر هؤذی حسبله ویانه

استانبول لغملری : استانبول ، د کزله بری برندن آیرلان باشلیجه اوج مفرد قطعه آراضیدن عبارت اولمغه بونلرک هر بریسنک تمهدی ایچون آیری آیری تدقیقاند بولنق ایجاب ایدر .

استانبول جهتی : استانبول جهتی برچوق تپلری محتوی اولدینی کی بوتلرک تشکیل ایدلکری خطاجتماع میاهلرده بری خلیج و دیگر کی مرمره اولق اوزره ایکی حوضیه دو کیلور . بونلردن خلیج جهتی بر دره حائده اولوب یوقاریده کی آوروپا شهرلنده کورولدیکی وجهله بودریه لغم و برلسی صحت عمومی نقطه نظرندن جائز اولماتله بونلرک لغملری تدقیقات فیهنک کوستره چکی صورتده مرمره قدر ایصال ایدلک ایجاب ایدر .

فقط بومسئلهنک تطبیقده برچوق مشکلات باش کوستره جکدر . بونلری تدقیقه کیریشمه دن اول لغم صولرینک مرمره هانکی نقطه دن دو کولمی ایجاب ایده چکنی تدقیقات مهمه ایله تعیین اتمک لازمکلور . بونلک ایچون آقیدیلرک صورت جریانلری و آنافولر ، اراضینک وضعیت طوبوغرافیسی کی برچوق موادک تدقیق و مطالعه سی ایجاب ایدر . اوله بیلورک لغم آغزلرینک اولجه دوشوندیکی کی سرای برونی آقیدیسنه و برلسی قابل اوله من . اوله بیلورک شهردن بش اون حتی یکریمی کیلو مترو اوزاقلره کوتورلک ایجاب ایدر .

بک اوغلی جهتی : اراضی وضعیتجه دهاکوچ بر موقده بولان بک اوغلی و غاطله جهتهده لغملر یا بوغاز ایچی آقیدیلرینه و یاخود استانبول لغملاری کی دهاکوچ اوزاقلره و برلسی و یاخود استانبول لغملرله برلشهرک عینی بولی تعقیب اتمی ایجاب ایدر . بومطالعات تدقیقات فیهنیه محتاج اولوب بوخصوصده شیمیدین قطعی بر فکر بیانی ممکن اوله من .

قاضی کونی جهتی : استانبولدن بستیون بشفه بر شکل مخصوصده بولان مذکور اراضیده دخی لغملرک شکل و صورت جریانلری غایت مهم تدقیقات فیهنیه محتاجدر . بونلرک هبسی ایچونده برقاج درلو صورت حل بولنه بیلور .

اساس لغمی و وسطحنک آتندن کچر و شهردن اوزاقله کی چارلرده یاریده اولدینی کی ماصلاق واسطه سیله توزیع اولور .

لغم صولرینک یایلدینی اراضی ۱۱،۰۰۰ هکتاردر .

لغم صولری ۱۴ درجه حرارتده اولدیغندن صغوقده

دخی طونماز . بو اراضیده بوستان و سبزه یشدی برلسی ممنوع اولوب یالکنز چار یشدی برلور . بو چار سنهده سکز اون دفعه ییچیلور و اینکاره یدیریلور . بو اراضی بوندن بیک سنه اول دخی راهلر طرفندن احضار ایدیلرک سطح مانلاری تنظیم ایدلش و بر بوستان صولانیر کی بر تارلادن دیگرنه کچمک صورتیه صولر تکمیل چارلری اسقا اتمکده بولنمشدر . میلان یاغنک مشهور اولماسنک بر سبیده بو اوتلرله بسله نیلان اینکارک فضله وای سوت و برملری ایش . میلان شهرنده استعمال اولان صو ، لغملرک تسویه سندن پک درینده کی ایکنجی صوطیقه سندن بوریلر و طلوبه لر واسطه سیله آلهرق شهره توزیع ایدیلن صودر . لغملرک سوبه سی یوقاروستده بولان دیگر صوطیقه سی ایسه لغملرله بعض نقطه لرده بوریلر واسطه سیله اتصال ایدر یلمشدر . فقط بو بوریلرک آغزی یالکنز مذکور صویک لغمه آقسنی و فقط لغم صولرینک (طاشقین زمانلرده) اورادن ایجریه کچماسنی موجب اوله جق صورتده سوپایی اوله رق پایلمشدر . خصوصی مانیوه لالر واسطه سیله بودلیکر آچیلدینی زمان لغم ایچنه غایت بول صو آقارق لغمی یبقار . بناء علیه فوقانی صو طبقه سی لغمک شاس دو ، یعنی صوانی مقامنده در .

میلی چوق اولان بعض شهرلرک لغملری دخی بری یاغور و سواق صولرینه دیگر یی یالکنز قاذورانه خصوص اولق اوزره غایت دار اولق اوزره جفت اوله رق انشا ایدلشدر . بوندن مقصد کوچک قطرده پایلان لغملرک مصرفی ایکیسی نسبتده بیک و بناء علیه اودرجه مقاومه محتاج لغملر انشاسنه مجبور بندن قورتلیمق و بو وجهله انشا آتده تصروف تأمین ایدلک دن عبارت اولدینی آ کلاشمقده در .

۸ : قاضی کوی جهتلرنده جریانلرک لغم صولرینی آچیغه کو توروب کو تورمه چکی . کو تورمه مدیکی تقدیرده لغم صولرینک آتجیق نصییه ایدلر کدنصرکه صاف صویک درهیه سوقی ایجاب ایدوب ایتمه چکی . الحاصل بوکچی دها برچوق مسائل مهمه واردرکه بونلرک تعینی اتجیق اواضینک تدقیقه تبعات ابتدایشلرینک اجرا سندن صکره مقایسه و مناقشه ایدیهیلور .

بوندن بشقه بومسائلدن هر بری برقاچ صورته دها حل اولته چق برماهیته درکه بوسورت حللرده هر برینک پروژه سنک اتجیق کاغد اوزرینه ترسیمندن صکره رجحانلری تعیین ایدیهیلور . بناء علیه شوقکرده نرکه :

استانبول لغملرینک پروژه سنه باشلانلزدن اول بالاده کی مسائل و بوکا عائد نقاطک تبعات ابتدایشلری اجرا ایدلک و اوندنصرکه پروژه یه باشلانلق ایجاب ایدر . بونلر ایچون ایلک یایله چق شی لغم انشاسی خصوصنده غایت مقتدر و صاحب اثر ایکی ویا اوچ اجنبی متخصصنه بر مبالغ مقابلنده اشبو نه تودی یاپدرمق و بونلردن بوتون قهرعانی اوزرینه عادتاً کتاب شکلنده بعض خریطه لری دخی جامع اولق اوزره بر راپور طلب ایلک لازمدر . بوراپورده متخصصلرک متفق اولمدقلری مسئله لر واریسه اونلریده هر بری کندی امضاسی آلتنده آبروجه درج اتمک و بوکچی منازعه فیه اولان مسائلی آوروپا مهندس هیئتلرینه مراجعتله حل و فصل اتمک صورتیه راپورک هر نقطه سنی قطعیلشدیرمک لازمدر .

هر طرفی آیری آیری یوکسک اولان و بر قسمی ایچه اوزون برطولده دکرز سوهی سنی تعقیب ایدن استانبول کی برشهرک لغملرینک انشاسنده برچوق مناقشات فیه نی بجق موجب نقاط مهمه تصادف ایدیه چکی طبیعیدر .

مثلاً : ۱ : اساس قولکتورلرک کذرکاهنک تعینی .
۲ : هانکی نقطه لرده دکرزه انصباب ایده چکی و انصباب نقطه لرده نه کی ترتیبات انشایشه یایله چنی .

۳ : مجرای اصلینک تحتده قالان محلات لغم صولرینک هانکی موقعلرده وقاچ نقطه دن ترفیع ایدیه چکی و بونلر ایچون ایجاب ایدن ترفیع ماکنه لرینک سیستماری .
۴ : ترفیع ایدیه چک صولرک هانکی موقعده ونه شکله ترسبایدن آزادده قله چنی .

۵ : (شاس دو) صو آرقلرینک موقعلری .
۶ : لغملری ییقامق ایچون دکرز صوی قوللا - نیلهمیه چنی و چونکه دکرز صوی چنغلونی بوزاجنی و بناء علیه بوکونکی صومقداری کافی کلامیه چکسندن عینی زمانده شهرک صولرینی آرتدیرمق خصوصنده نه کی چاره لر بولنه ییله چکی .

۷ : بک اوغلو و بوغازاچی جهتلرنده هرایکی ساحله موازی تشکیل ایدیه چک اساس مجرانک کذرکاهی و هانکی نقطه لرده دکرزه دوکوله چکی .

