????????

???

???????

??? ??/????

1? ????

??150?200??????????????????

? 90?????????????????????????

? 57?????

? 15?????

? 4???????

? 0.23 ???????????? ?? ???

? 0.05 ???? ??? ?? ?? ?...)

? ?100???10?100????

2? ????

??

3? ??????

??? ??????????????

???

??????????????????????????????????????93000???????????????

?????????

??

1? ??????

??????????????????????????4000???5??????????????????

2? ??????

??

3? ?????

2013???70????????20?40??????????????????????????????????

????????????

???????????????1/3???660???????400?????????108???????????????????????

??????????

??

???????????????????cloaca maxima??

19????????????????????1854????.?????????????????--

???

20???1914??

?????

http://baike.baidu.com/view/641843.htm

https://fr.wikipedia.org/wiki/Eaux_us%C3%A9es

http://www.cieau.com/les-eaux-usees/les-origines-des-eaux-usees

http://www.microstationepuration.org/histoire-assainissement/

https://geocarrefour.revues.org/510

http://wenku.baidu.com/view/dfca6107af1ffc4fff47ac5b.html?re=view

http://www.cieau.com/les-eaux-usees/pourquoi-doit-on-traiter-les-eaux-usees