

Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработки (код по ФККО 15211001215)

1 этап

Согласно Ведомости объемов работ при расчистке трассы и полосы отвода от густого кустарника на 1 этапе с площади 0,1586 га будет образовываться отход сучьев, ветвей.

Согласно ГЭСН 81-02-Пр-2001, Москва 2009, Приложение 1.7 в таблице «Показатели, характеризующие густоту мелколесья и кустарника» следует, на 1 га может произрастать в среднем 2000 кустов (густых). Таким образом, с площади 0,1586 га – 317 куста.

Количество отходов сучьев, ветвей от рубки кустарников можно найти по формуле:

$$B = V_{с,кр} * \rho * k^2 * m^2, \text{ т}$$

$$V_{с,кр} = V_{р\text{ скл}} * N, \text{ м}^3$$

где:

$B(\text{т})$ – масса отходов, сучьев, ветвей и кроны, подлежащих сносу,

$V_{с,кр} (\text{м}^3)$ – складочный объем отходов, сучьев, ветвей и кроны, подлежащих сносу,

$\rho (\text{т}/\text{м}^3)$ – плотность сырой древесины ($\rho = 0,72 \text{ т}/\text{м}^3$),

k^2 (доли ед.) – доля сучьев, ветвей и кроны в общем складочном объеме кустов, подлежащих сносу ($k^2 = 0,822$),

m^2 (доли ед.) – коэффициент полндревесности для сучьев, ветвей и кроны ($m^2 = 0,12$),

N (шт) – количество кустов, деревьев, подлежащих сносу,

$V_{р\text{ скл}}(\text{м}^3/\text{шт})$ – расчетный складочный объем сучьев, ветвей и кроны.

Расчетные складочные объемы деревьев, объемы надземной фито-массы деревьев (диаметры стволов, высоты деревьев, объем сучьев и ветвей) приняты по ТЕРр-2001-68. Сборник №68. «Благоустройство». Техническая часть» по справочной таблице 1. Принимаем: $V_c = 0,15$ для сучьев.

$$V_{с,кр} = 0,15 * 317 = 48 \text{ м}^3$$
$$B = 48 * 0,72 * 0,822 * 0,12 = 3,4 \text{ т.}$$

На 2 этапе реконструкции автомобильной дороги не предусматривается расчистка трассы и полосы отвода от древесно-кустарниковой растительности.

Уважаемый коллега, благодарю Вас за внимание к этому расчету.

Этот расчет первоначально был выложен мной на свой сайт, в раздел «Примеры расчетов для экологов»:

<http://eco-profi.info/index.php/eco-raschet.html>

С этой страницы Вы можете загрузить и другие примеры расчетов для экологов.

Если Вам требуется много примеров расчетов образования отходов, то забирайте их здесь:

<http://prom-eco.info/product/sbornik-primerov-raschetov-obrazovaniya-otходov-el-versiya>

В составе сборника Вы получите более 414 примеров расчетов образования отходов.

Разрешается свободно распространять этот расчет в сети Интернет и иными способами, при условии сохранения авторского блока (т.е. этой страницы).

С уважением,
Дмитрий Афанасьев
2020 год.
eco-profi@yandex.ru