

Расчет объема отходов при проведении разведочных работ на 2026 год

Расчет объема образования смешанных бытовых отходов (ТБО)

Образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного в разведочных работах.
Расчет образования смешанных бытовых отходов проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
Норма образования бытовых отходов (m1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м3.

Норма образования бытовых отходов (m1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м3.

Количество персонала	50	чел.
Удельный норматив образования	0,3	куб. м/чел в год
Средняя плотность отхода	0,25	т/куб.м

Норматив образования смешанных бытовых отходов:

$$M_{\text{год}} = 50 \times 0,3 \times 0,25 = 3,75 \text{ т/год}$$

Норматив образования смешанных бытовых отходов составит 3,75 т/год.

Расчет объема образования огарков сварочных электродов

Образуются в результате проведения сварочных работ в ходе проведения разведки.
Расчет образования огарков электродов проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г.
«Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

где:

Норматив образования огарков сварочных электродов:

Норматив образования огарков сварочных электродов составит 0,00045 т/год.

Образуется в результате проведения заточных работ.

Расчет образования лома абразивных изделий проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

где:

n - количество использованных кругов в год	18	шт/год
m - масса остатка одного круга	0,00165	т
принимается 33% от массы круга		
Масса одного круга	0,005	т

Норматив образования лома абразивных изделий:

$$M_{\text{год}} = 18,000 \times 0,00165 = 0,02970 \text{ т/год}$$

Норматив образования лома абразивных изделий составит 0,0297 т/год.

Расчет объема образования промасленной ветоши

Промасленная ветошь образуется в процессе использования текстиля (обтирочного полотна) при обтирке механизмов в процессе замены масла. Расчет норматива образования промасленной ветоши производится согласно п. 2.32 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение 16 приказа №100-п от 18.04.2008г.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши, норматива содержания в ветоши масел и влаги. Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$N = M_0 + M + W$$

где:

M_0 - поступающее количество ветоши 0,42 т/год

M - содержание в ветоши масел 0,0504

W - содержание в ветоши влаги 0,0630

Норматив образования промасленной ветоши:

$$M_{\text{год}} = 0,42 + 0,0504 + 0,063 = 0,533 \text{ т/год}$$

Норматив образования промасленной ветоши составит 0,533 т/год.

Расчет объема образования отработанных масел

Отработанные масла образуются в процессе технического обслуживания буровых станков и при необходимости дизельных и бензиновых генераторов.

Расчет норматива образования отработанного масла производится согласно п. 2.32 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение 16 приказа №100-п от 18.04.2008г.

Нормативное количество отхода определяется исходя из формулы:

$$N = (N_b + N_d) \cdot 0.25$$

где:

N_d - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе

$$N_d = Y_d \cdot H_d \cdot \rho$$

Y_d - расход дизельного топлива за год 487,14 м3

H_d - норма расхода масла 0,032 л/л

ρ - плотность моторного масла 0,93 т/м3

N_b - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине

$$N_b = Y_b \cdot H_b \cdot \rho$$

Y_b - расход бензина за год 8,00 м3

H_b - норма расхода масла 0,024 л/л

ρ - плотность моторного масла 0,93 т/м3

$$M_{\text{год}} = ((487,14 * 0,032 * 0,93) + (8,00 * 0,024 * 0,93)) * 0,25 = 3,66898$$

Норматив образования отработанного масла составит 3,66898 т/год.

Расчет объема образования бурового шлама

Буровой шлам образуется в результате проведения геологоразведочных работ, а именно при бурении с промывкой скважин. В связи с отсутствием методики по расчету объема образования бурового шлама, отход нормируется по данным предприятия.

Норматив образования бурого шлама	172,164 т/год.
--	-----------------------

Расчет объема отходов при проведении разведочных работ на 2027 год

Расчет объема образования смешанных бытовых отходов (ТБО)

Образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного в разведочных работах.
Расчет образования смешанных бытовых отходов проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
Норма образования бытовых отходов (м³, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Норма образования бытовых отходов (м³, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Количество персонала	50	чел.
Удельный норматив образования	0,3	куб. м/чел в год
Средняя плотность отхода	0,25	т/куб.м

Норматив образования смешанных бытовых отходов:

$$M_{\text{год}} = 50 \times 0,3 \times 0,25 = 3,75 \text{ т/год}$$

Норматив образования смешанных бытовых отходов составит 3,75 т/год.

Расчет объема образования огарков сварочных электродов

Образуются в результате проведения сварочных работ в ходе проведения разведки.

Расчет образования огарков электродов проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г.

«Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha$$

где:

$M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов 0,020 т/год

α - остаток электрода 0,015

Норматив образования огарков сварочных электродов:

$$M_{\text{год}} = 0,020 \times 0,015 = 0,00030 \text{ т/год}$$

Норматив образования огарков сварочных электродов составит 0,0003 т/год.

Расчет объема образования лома абразивных изделий

Образуется в результате проведения заточных работ.

Расчет образования лома абразивных изделий проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г.

«Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot M$$

где:

n - количество использованных кругов в год 12 шт/год

m - масса остатка одного круга 0,00165 т

принимается 33% от массы круга

Масса одного круга 0,005 т

Норматив образования лома абразивных изделий:

$$M_{\text{год}} = 12,000 \times 0,00165 = 0,01980 \text{ т/год}$$

Норматив образования лома абразивных изделий составит 0,0198 т/год.

Расчет объема образования промасленной ветоши

Промасленная ветошь образуется в процессе использования текстиля (обтирочного полотна) при обтирке механизмов в процессе замены масла. Расчет норматива образования промасленной ветоши производится согласно п. 2.32 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение 16 приказа №100-п от 18.04.2008г.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши, норматива содержания в ветоши масел и влаги. Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$N = M_0 + M + W$$

где:

M_0 - поступающее количество ветоши 0,28 т/год

M - содержание в ветоши масел 0,0336

W - содержание в ветоши влаги 0,0420

Норматив образования промасленной ветоши:

$$M_{\text{год}} = 0,28 + 0,0336 + 0,042 = 0,356 \text{ т/год}$$

Норматив образования промасленной ветоши составит 0,356 т/год.

Расчет объема образования отработанных масел

Отработанные масла образуются в процессе технического обслуживания буровых станков и при необходимости дизельных и бензиновых генераторов.

Расчет норматива образования отработанного масла производится согласно п. 2.32 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение 16 приказа №100-п от 18.04.2008г.

Нормативное количество отхода определяется исходя из формулы:

$$N = (N_b + N_d) \cdot 0.25$$

где:

N_d - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе

$$N_d = Y_d \cdot H_d \cdot \rho$$

Y_d - расход дизельного топлива за год 324,76 м3

H_d - норма расхода масла 0,032 л/л

ρ - плотность моторного масла 0,93 т/м3

N_b - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине

$$N_b = Y_b \cdot H_b \cdot \rho$$

Y_b - расход бензина за год 5,33 м3

H_b - норма расхода масла 0,024 л/л

ρ - плотность моторного масла 0,93 т/м3

$$M_{\text{год}} = ((324,76 * 0,032 * 0,93) + (5,33 * 0,024 * 0,93)) * 0,25 = 2,44599$$

Норматив образования отработанного масла составит 2,44599 т/год.

Расчет объема образования бурового шлама

Буровой шлам образуется в результате проведения геологоразведочных работ, а именно при бурении с промывкой скважин. В связи с отсутствием методики по расчету объема образования бурового шлама, отход нормируется по данным предприятия.

Норматив образования бурого шлама	114,776 т/год.
--	-----------------------