

CONSORZIO CARTIERE IN TIVOLI

Via Nazionale Tiburtina, 156
00019 Villa Adriana (Rm)

Sede Legale: Via Nazionale Tiburtina, 156
Sede Amministrativa, stabilimento ed invio corrispondenza:
Via Naz. Tiburtina, 156
00019 Villa Adriana
Codice Fiscale e Partita Iva: 11782681008

Spett.le

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA

Dip IV Servizio 4
Procedimenti Integrati e Sanzioni ambientali
Via Tiburtina, 691
00159 Roma

ARPA LAZIO sede di Roma

Via Saredo, 52
00173 Roma
Ufficio AIA

COMUNE DI TIVOLI

Piazza del Governo, 1
00019 Tivoli (RM)

OGGETTO: Bilancio Idrico – secondo semestre 2017

L'azienda nel secondo semestre 2017, ha lavorato 184 giorni così ripartiti:

Luglio	31 giorni
Agosto	31 giorni
Settembre	30 giorni
Ottobre	31 giorni
Novembre	30 giorni
Dicembre	31 giorni

Per il bilancio idrico del secondo semestre dell'anno 2017, si è fatto riferimento alle letture dei contatori rilevate il giorno 30 giugno 2017 e il 31 dicembre 2017.

La produzione media del secondo semestre dell'anno 2017 è stata di:

215 ton/giorno per la linea produttiva denominata "Me3 (macchina continua n° 3)". In questa linea vengono realizzati prodotti destinati alla carta da imballo.

70 ton/giorno per la linea produttiva denominata "Tissue".

In questa linea vengono realizzati prodotti destinati al consumo domestico come, tovaglioli, asciugatutto, fazzolettini e carta igienica.

Il bilancio idrico è stato determinato considerando:

- metri cubi di acqua prelevati dal fiume Aniene , denominati "emungimento"
- metri cubi di acqua restituiti al fiume Aniene , denominati "scarico" pSF1
- metri cubi di acqua inviati al depuratore, denominati "acqua depurata" pB 1

E' stato trascurato il quantitativo di acqua relativo alla differenza di umidità tra materia prima in entrata e prodotto finito, perché i relativi valori di umidità sono simili tra loro. Inoltre è stato trascurato il quantitativo di acqua dovuto alle precipitazioni atmosferiche. Il quantitativo di acqua relativo alle precipitazioni è sempre stato inferiore allo 0.1 % del fabbisogno idrico dello stabilimento e quindi del tutto trascurabile. (vedi bilanci precedenti)

Alla data del 30/06/2017 i dati letti dai nostri misuratori in continuo, sono stati :

- 777160 per il misuratore di emungimento dal fiume Aniene
- 587211 per il misuratore posto allo scarico finale sul Fiume Aniene denominato pSF1
- 1155134 per il misuratore posto all'uscita dell'impianto biologico pB1

Alla data del 31/12/2017 i dati letti dai nostri misuratori in continuo, sono stati :

- 1251880 per il misuratore di emungimento dal fiume Aniene
- 1009491 per il misuratore posto allo scarico finale sul Fiume Aniene denominato pSF1.
- 1596734 per il misuratore posto all'uscita dell'impianto biologico pB 1

Acqua prelevata dal fiume Aniene " emungimento ":

$$1251880 - 777160 = 474720 \text{ m}^3$$

Acqua scaricata al fiume Aniene pSF1

$$1009491 - 587211 = 422280 \text{ m}^3$$

Carta prodotta nel secondo semestre 2017

$$(70 \text{ ton/gg} + 215 \text{ ton/gg}) * 184 \text{ giorni} = 52440 \text{ tonnellate}$$

Calcolo acqua evaporata.

Nelle linee produttive del Consorzio cartiere in Tivoli l'umidità della carta, durante il processo produttivo, in ingresso alla sezione di seccheria è circa il 50%. Questo dato porta alla conclusione che l'acqua evaporata, durante il nostro processo, è pari al quantitativo di carta prodotta

$$\text{Acqua evaporata} = 52440 \text{ m}^3$$

Calcolo acqua depurata:

$$1596734 - 1155134 = 441600 \text{ m}^3$$

Calcolo acqua riciclata:

L'acqua riciclata nell'interno dello stabilimento può essere calcolata per differenza tra l'acqua depurata e l'acqua inviata allo scarico finale pSF $441600 - 422280 = 19320 \text{ m}^3$

$$\text{Carta prodotta} = 52440 \text{ tonnellate}$$

$$\text{Consumo specifico acqua} = 474720 / 52440 \text{ tonnellate} = 9,05 \text{ m}^3/\text{t}$$

$$\text{Scarico specifico} = 422280 \text{ m}^3 / 52440 \text{ tonnellate} = 8,05 \text{ m}^3/\text{t}$$

 Consorzio Cartiere in Tivoli