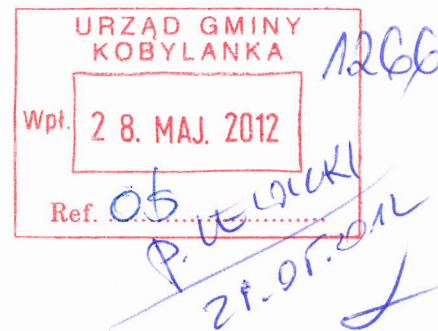




**Przedsiębiorstwo Projektowo - Wykonawcze**  
**„EKOTECHNIKA” Spółka z o.o.**  
75-613 Koszalin, Zwycięstwa 148  
tel/fax (094) 341-17-98 NIP 669-050-10-87  
ekotechnika\_koszalin@op.pl



Koszalin 18.05.2012

**PAŃSTWOWY POWIATOWY**  
**INSPEKTOR SANITARNY**  
**w Stargardzie Szczecińskim**  
**Ul. Czarneckiego 34**

**Dotyczy: Pismo nr PSSE-1929/12 NNZ-462-612**

**Ad.1. Kwestia liczby kursów**

Tonaż transportu substratów stałych i płynnych jest zróżnicowany od 10 Mg do ok. 20 Mg. Przyjęto założenie, że tonaż 1 transportu wynosi 17 Mg. Dowóz średnio 330Mg/d w godzinach od 6:00 do 22:00 przy tonażu średnim 17 Mg ładunku (max ciężar całego zestawu ok. 30 Mg) wymaga ok. 20 dowozów substratów i 20 wyjazdów pustych (puste pojazdy mogą być załadowane wysuszoną masą pofermentacyjną lub puste cysterny też mogą być załadowane płynną masą pofermentacyjną). Daje to ok. 3 przejazdów na godzinę, razem z powrotem. Do transportu substratów dochodzi wywóz brykietu w ilości 88Mg/d, w godzinach od 6 do 22. Na wywóz brykietu potrzebne są 3 wjazdy i 3 wyjazdy zestawów transportowych na dobę, czyli co 5 godzin 1 wjazd i 1 wyjazd. W godzinach od 22 do 6 nie przewozi się substratów ani nie wywozi się brykietu. Wywóz brykietu zestawem samochód – przyczepa o ładowności łącznej do 30 Mg. Do obsłużenia biogazowni na dobę potrzeba 23 wjazdów i 23 wyjazdów samochodów ciężarowych, czyli łącznie 46 przejazdów do i z biogazowni w godzinach od 6 do 22. Przy częstotliwości istniejącej (uśrednionej na dobę) ok.600 innych pojazdów na drodze nr10, daje to zwiększenie ruchu o 8%. Intensywność ruchu odnosi się tylko do drogi nr 10, z której ruch przenosi się na drogi prowadzące do biogazowni. Drogi do biogazowni usytuowane są poza Kobylanką.

## **Ad.2. Zagospodarowanie masy pofermentacyjnej**

### **Załącznik: Bilans biomasy i wody.**

Zgodnie z załączoną informacją na str. 42 raportu ilość masy pofermentacyjnej wynosi 120 000Mg/r. Z separacji masy pofermentacyjnej za pomocą pras śrubowych powstanie:

- 76395 Mg/r płynnej masy pofermentacyjnej o zawartości 8% s. m.. Jest to płynny nawóz organiczny – polepszacz gleby . magazynowanie w zbiornikach masy pofermentacyjnej, ido dalszej obróbki w suszarni.
- 37905 Mg/r odcieku z pras. Odciek służy do rozcieńczania substratów stałych.
- Wsuszenie 76 395 Mg/r masy pofermentacyjnej do wilgotności 10 % spalinami z agregatów prądotwórczych daje 19 395 Mg/r suchej biomasy. Jest to nawóz, lub biomasa do spalania w ciepłowniach lub w cementowniach.
- Odparuje 57000 Mg /r wody w suszarni

Masa o wilgotności 10% może być odbierana przez Firmę STIGO w Siemianowicach – Wojciech Łukaszek, tel. 600 135 708. Służy do nawożenia upraw energetycznych lub rekultywacji terenów hałd po kopalniach. Cena takiego produktu to ok. 400-700 zł zł/Mg, w zależności od jej wilgotności. Firma STIGO działa w ramach programu unijnego rekultywacji terenów pokopalnianych. Masę pofermentacyjną zabierają samochody dowożące węgiel do Polski północnej o nośności do 30Mg razem z przyczepą. Potrzebna ilość kursów na wywiezienie biomasy to 3 wjazdy i 3 wyjazdy z biogazowni na dobę.

Kursy z brykietem będą odbywały się tylko w dni robocze tj. przez 220 dni, czyli wypada 6 przejazdów na dzień roboczy. Przejazdy od poniedziałku do piątku w godzinach od 6:00 do 22:00.

Wysuszona masa pofermentacyjna, jest to biomasa, która może być suchym nawozem organicznym, lub biomasą do spalania w ciepłowniach, cementowniach. Pelet, brykiet jest pakowany w worki jutowe po 500 kg. Dziennie produkcja to ok. 2,4 Mg/h czyli ok. ok.57 Mg/d. Na to potrzeba 114 worków po 500kg. Pelety w workach będą składowane na wybranych miejscach silosu kiszzonek lub w hali przyjęcia substratów. Przyjęto magazynowanie średnio do 1 tygodnia:  $7 \times 57 = 399$  Mg, na co potrzeba ok.  $70 \text{ m}^2$  (średnio  $6 \text{ Mg/m}^2$  – 2 poziomy składowania). Tę powierzchnię zapewnia hala przyjęcia substratów.

## **Ad.3. Kierunki dojazdów i wyjazdów**

### **Załączniki: Mapy lokalizacji substratów i drogi dojazdowe**

**Inwestor przyjął następującą geografie dostaw substratów do biogazowni.**

**Załącznik mapa stref.**

### **1 strefa:**

Pierwsza strefa to grunty rolne między biogazownią a miejscowością Kobylanką. Z tej strefy rolnicy drogami polnymi dostarczają do biogazowni następujące substraty:

- słoma
- kiszonki kukurydzy i traw
- wyległe zboża

Przy dostawie substratów nie ma przejazdu przez Kobylankę. Dostawa substratów w ilości ok. 10 Mg/d. Potrzebny jest 1 transport do biogazowni i powrót, czyli 2 przejazdy drogami gminnymi, polnymi. Strefa pokrywa 3% dostaw.

### **2 strefa:**

Jest to obszar urbanistyczny między Kobylanką a Morzyczynem. W tej strefie nie przewiduje się pozyskiwania substratów. Brak ruchu na potrzeby biogazowni.

### **3 strefa:**

Strefa ta obejmuje następujące miejscowości: Miedwiecko, Grzędzie, Żarowo, Rogowo, Pilniki. Z tej strefy będą dostarczane następujące substraty:

- kiszonki kukurydzy i traw oraz łęt ziemniaczanych
- słoma
- wysłodki cukrowe

Dostawa substratów w ilości 100 Mg/d. Potrzebny jest transport 6 zestawów po 17 Mg. Wychodzi 12 przejazdów do biogazowni przez drogę nr 10, przejazd przez drogę nr 42, następnie nr14, nr 11 do biogazowni.

Strefa pokrywa 30% dostaw substratów.

### **4 Strefa:**

Strefa ta obejmuje następujące miejscowości: Motaniec Rentowo, Niedźwiedź, Ciszewo. Z tej strefy będą dostarczane następujące substraty:

- pomiot kurzy
- obornik, gnojowica
- kiszonki kukurydzy i traw
- słoma i siano

Dostawa substratów w ilości 85 Mg/d. Potrzebny jest transport 5 zestawów po 17 Mg. Wychodzi 10 przejazdów do drogi nr10 i dalej jak dla strefy 3.

Strefa pokrywa 26% dostaw surowców.

### **5 strefa:**

Strefa ta obejmuje następujące miejscowości: Bielkowo, Kołbacz. Z tej strefy dostarczane będą następujące substraty:

- obornik, gnojowica
- pomiot kurzy
- kiszonki kukurydzy i traw
- słoma, siano

Dostawa substratów w ilości 85 Mg/d. Potrzebny jest transport 5 zestawów po 17 Mg. Wychodzi 10 przejazdów drogą nr 120 do Bielkowa , a z Bielkowa do biogazowni drogami gminnymi, polnymi do biogazowni .

Strefa pokrywa 26% dostaw substratów.

### **6 strefa:**

Strefa ta obejmuje tereny wzdłuż drogi nr 10, w kierunku Pyrzyc. Z tej strefy dostarczane będą następujące substraty:

- odpady z mleczarni
- wywar gorzelniany
- kiszonki z kukurydzy i traw

Dostawa substratów w ilości 50 Mg/d. Potrzebny jest transport 3 zestawów po 17 Mg. Wychodzi 6 przejazdów drogą nr 10 i dalej jak dla strefy 3.

Strefa pokrywa 15% dostaw substratów.

### **7 strefa- rezerwowa:**

Strefa ta obejmuje tereny leśne poniżej drogi nr 10. Z tej strefy mogą być dostarczane substraty z gospodarki leśnej:

- kora
- trociny
- trawy

Te substraty będą zastępcze dla substratów wyżej wymienionych.

Transport drogą nr10, i dalej jak dla strefy 3.

Do dowozu substratów z powyższych stref wychodzi 40 przejazdów. 20 wjazdów do biogazowni i 20 wyjazdów z biogazowni.

Nie przejeżdża się przez Kobylanę

Położenie działki 3/2 na której zlokalizowana jest inwestycja limituje dojazd bezpośredni z dróg o nr 4 i 265. Są to drogi gruntowe i dukt leśny. Drogi te będą utwardzone przez Inwestora w ramach uzgodnień z Urzędem Gminy. Następna droga transportowa to nr 11, łączy się z drogą nr 265 (też do utwardzenia). Z drogi nr 11 odchodzą 2 drogi dojazdowo-wyjazdowe nr 14 w stronę drogi nr 10- obwodnicy

Dalszy ruch przechodzi na obwodnicę nr10. Można nią dowozić substraty od strony Lipnik jak i od strony Motańca. Przez obwodnicę nr10 eliminuje się ruch przez Kobylankę.

Wywóz brykietów: 3 kursy na dzień od 6 do 22, czyli 6 przejazdów do drogi nr 10.

Nateżenie ruchu innych samochodów na drodze nr 10 do Motańca i Lipnik wynosi śr. ok. 600 samochodów na godzinę. Ruch od biogazowni w kierunku Motańca zwiększa się o ok. do8%, w zależności od rodzaju dostawy i kierunku dostawy.

Zakres raportu podany przez Urząd Miasta i Gminy nie wymaga miejscowości, z których będzie dostarczany substrat. Dostawa substratu do biogazowni to odrębne umowy na max. 5 lat i inwestora nie obchodzi transport najemny, tylko przywóz substratu na silosy do biogazowni. Jest to zgodne z obowiązującymi przepisami i prawem pojazdów dopuszczonych do ruchu i płacących podatek drogowy w paliwie.

#### **Ad.4. Zagospodarowanie energii cieplnej**

Zagospodarowanie energii cieplnej wody z agregatów prądotwórczych ok. 6 MW to sprawa żółtych certyfikatów, czyli dopłaty ok. 126 zł do każdego MW. Inwestor max. wykorzysta tę energię do swoich potrzeb.

Odparowaniu wody w ilości 57000Mg/r - przy suszeniu masy do brykietowania to wydatek rzędu  $57000 \text{ Mg} \cdot 1,1 \text{ kW/kg} = 62700 \text{ MW}$ , czyli 188,1 MW/d

Przypuszczalny bilans cieplny biogazowni:  $6\text{MW} \times 8000 \text{ h} = 48\ 000 \text{ MWc}$ -tylko 90stopni/70stopni

- potrzeby biogazowni (ogrzewanie fermentatorów do 38°C) zużywa się wg praktyki 30% energii cieplnej,- 14400 MWc
- potrzeby hali przyjęcia substratów ok. 10% (ogrzewanie hali, ogrzewanie substratu do hydrolizy),- 4800 MWc
- potrzeby odparowania wody: spaliny agregatów prądotwórczych-62700MWc (nie wchodzi do bilansu)
- pozostałe ciepło można dostarczyć do Kobylanka lub Motańca czyli max, 60% - 28800MWc

#### **Ad.5. Zwiększenie kursów**

Zwiększenie liczby kursów na drodze dojazdowej nr 10 i pozostałych o max. 3 przejazdy na godzinę w czasie od 6:00 do 22:00 nie wpłynie w sposób radykalny na zwiększenie emisji hałasu. Poziom emisji hałasu rzędu 65dB zostanie ten sam, ale zwiększy się jego natężenie o kilka procent. Przed realizacją inwestycji należy zmierzyć aktualny poziom hałasu (tło), a po zrealizowaniu należy pomierzyć hałas przy zwiększonym ruchu od biogazowni. Przy natężeniu ruchu większym o 3 pojazdy/h poziom hałasu ekwiwalentny (odniesiony do czasu trwania) będzie większy do 2 dB (A).

#### **Ad.6. Strefa ochronne wód powierzchniowych Jeziora Miedwie – akty**

##### **Rozporządzenie Nr 10/20058**

**Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie**

Z dnia 21 września 2005 r.

(Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 80, poz 1682)

**W sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody powierzchniowej „Miedwie” z jeziora Miedwie w miejscowości Żelewo gmina Stare Czarnowo powiat gryfiński.**

#### **Ad.7. Skala uciążliwości**

Projektowana biogazownia znajduje się od najbliższego zakładu NETTO więcej niż 150m w linii prostej. Oddziaływanie biogazowni:

- Hałas: zamyka się w granicach działania inwestycji. Przyległe tereny rolnicze i lesne nie mają limitowanego poziomu hałasu.
- Emisja zanieczyszczeń do powietrza: zamyka się w granicach działki, brak przekroczeń dla CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> i pyłów poza granicami inwestycji.
- Ścieki deszczowe: są zbierane do zbiornika V = 1000m<sup>3</sup> i są wykorzystywane do rozcieńczania substratów stałych,
- Ścieki bytowe: są zbierane w zbiorniku V = 1000m<sup>3</sup> i służą do rozcieńczania substratów.
- Odpady:
  - a) Komunalne: zbierane do pojemników i odbierane są na podstawie umowy przez ZGK,
  - b) Eksploatacyjne: zabiera firma serwisowa, która jest ich wytwórcą.
  - c) Masa pofermentacyjna: jest wykorzystywana jako
    - polepszacz gleb, rekultywacja terenu
    - nawóz organiczny,
    - biomasa do spalania.

- Promieniowanie elektroenergetyczne: oddziaływanie ogranicza się do przestrzeni kontenera. Poza granicami działki brak oddziaływania.

W związku z powyższym nie można mówić o uciążliwości planowanej inwestycji w stosunku do inwestycji już istniejących.

#### **Ad.8. Wsad do biogazowni**

Podane z boku procenty na str. 22 to zawartość suchej masy w danym substracie, nie procentowa zawartość substratu w wsadzie.

#### **Ad.9. Oddziaływanie biogazowni w fazie budowy i eksploatacji**

Magazyn artykułów żywnościowych NETTO oddalony jest od biogazowni ok. 150m. Z przeprowadzonej analizy uciążliwości dla fazy budowy i eksploatacji żaden z elementów analizowanej uciążliwości (hałas, pył, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, promieniowanie elektromagnetyczne, ścieki) nie ma wpływu na NETTO. Ponieważ oddziaływanie biogazowni zamyka się w granicach inwestycji.

Droga transportu substratów nr 22 i nr 14 jest w odległości ok. 100m od magazynu, i transport do NETTO też odbywa się obwodnicą nr10.

Transport do magazynu i z magazynu ma większą częstotliwość ruchu niż transport do biogazowni.

**Opracował:**

**inż. Henryk Wolski**

#### **Do wiadomości:**

1. Urząd Gminy Kobylanka, ul. Szkolna12, 73-108 Kobylanka
2. GB Paliwa Sp. z o.o.  
Motaniec 5A, 73-108 Kobylanka

## BILANS BIOMASY I WODY

Przyjęto założenia obliczeniowe, najmniej korzystne, dla biogazowni:

1. Wsad do biogazowni to 120 000 Mg/r substratów o zawartości 10% s.m. (po rozcieńczeniu),
2. Masa pofermentacyjna: 120 000 Mg/r – pomniejszenie: 5% s.m. (ubytek 5% s.m. na wytwarzanie biogazu)

- Masa pofermentacyjna po wytwarzaniu biogazu:

$$120\ 000 \cdot 0,05 = 6\ 000\ \text{Mg/r} \text{ – ilość s.m. na biogaz}$$

- Pozostałość masy pofermentacyjnej:

$$120\ 000 - 6\ 000 = 114\ 000\ \text{Mg/r}$$

o zawartości 5% s.m. tj. 5 700 Mg/r

- Proces technologiczny separacji masy pofermentacyjnej czyli oddzielenie 35% wody.

Ilość wody w masie pofermentacyjnej

$$114\ 000 \cdot 0,95 = 108\ 300\ \text{Mg/r}$$

oddzielenie 35% daje:

$$108\ 300 \cdot 0,35 = 37\ 905\ \text{Mg/r} \text{ – odciek do rozcieńczania substratów stałych.}$$

Pozostało:

$$108\ 300 - 37\ 905 = 70\ 395\ \text{Mg/r wody i } 5\ 700\ \text{Mg/r s.m.}$$

Daje to zawartość suchej masy w odwodnionej masie pofermentacyjnej

$$5\ 700/70\ 395 = 0,08 \text{ czyli } 8\% \text{ s.m.}$$

Cała częściowo odwodniona masa pofermentacyjna o 37 905 Mg/r pozostała w ilości 76 395 Mg/r o zawartości ok. 8% s.m.

- Suszenie

Tę odwodnioną masę pofermentacyjną suszy się do 10% wilgotności, w suszarni bębnowej lub taśmowej spalinami agregatów prądotwórczych.

Do odparowania:

$$x/5\ 700 = 10\%$$

$$x = 57\ 000\ \text{Mg/r wody} \text{ – tyle wody odparuje}$$

Biomasa do produkcji peletu lub suchego nawozu to:

$$76\ 395 - 57\ 000 \text{ wody odparowanej} = 19\ 395\ \text{Mg/r masy o wilgotności } 10\%$$

Wnioski

1. Do procesy technologicznego zawróci się 37 905 Mg/r wody do rozcieńczenia



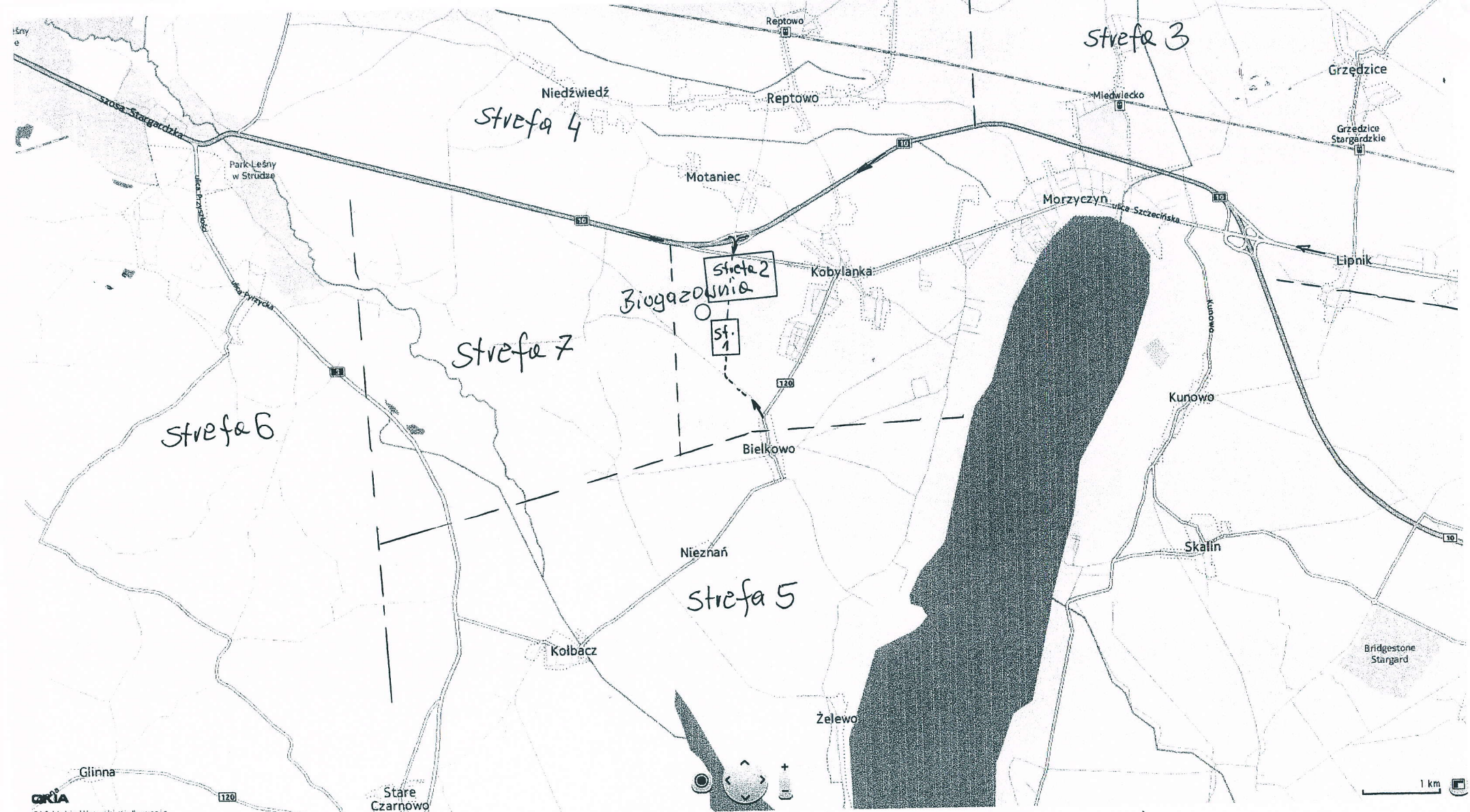
stałych substratów.

2. Wyparuje 57 000 Mg/r w suszarni.
3. Do produkcji brykietu lub suchego nawozu pozostanie 19 395 Mg/r wysuszonej masy pofermentacyjnej.
4. Na wytwarzanie biogazu zużyje się 5 700 Mg/r s.m.

**Opracował**  
**Inż. Henryk Wolski**







strefy dostawy substratów do Biogazowni



**Rozporządzenie Nr 10/2005**  
**Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie**  
z dnia 21 września 2005 r.  
(Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 80, poz. 1682)  
**w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody powierzchniowej „Miedwie”**  
**z jeziora Miedwie w miejscowości Żelewo gmina Stare Czarnowo powiat gryfiński**

Na podstawie art. 58 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2001 r. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami<sup>1)</sup>) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** 1. Ustanawia się strefę ochronną ujęcia wody powierzchniowej „Miedwie” z jeziora Miedwie w miejscowości Żelewo gmina Stare Czarnowo.

2. Strefę ochronną dzieli się na teren ochrony:

- 1) **bezpośredniej**, obejmujący część lądową: ogrodzony teren zlokalizowany na działce geodezyjnej o numerze określonym w załączniku nr 1, na którym znajduje się przepompownia P-1 oraz część akwenu jeziora Miedwie z jego obrzeżem północnym i południowym po 200 m od czerpni, zlokalizowaną na działce geodezyjnej o numerze określonym w załączniku nr 1. Zasięg terenu ochrony bezpośredniej został przedstawiony na mapie stanowiącej załącznik nr 4 do niniejszego rozporządzenia;
- 2) **pośredniej**, obejmujący obszar w granicach określonych w załączniku nr 2 i nr 3 oraz na mapie stanowiącej załącznik nr 5 do niniejszego rozporządzenia.

**§ 2.** 1. Na terenie ochrony bezpośredniej zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.

2. Na terenie ochrony bezpośredniej ujęcia wody należy:

- 1) ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
- 2) odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
- 3) zagospodarować teren zielenią.

3. Teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a jego granice przebiegające przez wody powierzchniowe oznaczyć za pomocą rozmieszczonych w widocznych miejscach stałych znaków stojących lub pływających; na ogrodzeniu oraz znakach należy umieścić tablice zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.

**§ 3.** 1. Na terenie ochrony pośredniej ujęcia wody zabronione jest:

- 1) wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi za wyjątkiem:
  - a) oczyszczonych wód opadowych i roztopowych,
  - b) oczyszczonych ścieków pochodzących z urządzeń do uzdatniania wody podziemnej,
  - c) oczyszczonych ścieków o zawartości fosforu ogólnego nie przekraczającej 2 mg P/dm<sup>3</sup> wprowadzanych do wód z istniejących oczyszczalni ścieków;
- 2) rolnicze wykorzystanie ścieków;
- 3) składowanie odpadów promieniotwórczych;
- 4) stosowanie nawozów płynnych w nawożeniu użytków zielonych oraz stosowanie pozostałych nawozów:
  - a) na gruntach ornych w dawkach przekraczających zalecane przez Stacje Chemiczno-

<sup>1</sup> Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2001 r. Nr 154, poz. 1803, z roku 2002 Nr 113, poz. 984, Nr 130, poz. 1112, Nr 233, poz. 1957 i Nr 238, poz. 2022, z roku 2003 Nr 80, poz. 717, Nr 165, poz. 1592, Nr 190, poz. 1865 i Nr 228, poz. 2259, z roku 2004 Nr 92, poz. 880, Nr 96, poz. 959, Nr 116, poz. 1206 i Nr 273, poz. 2703 oraz z roku 2005 Nr 85, poz. 729 i Nr 130 poz. 1087

Rolnicze dawki podstawowe dla danej rośliny uprawnej przy określonej zasobności i rodzaju gleby,

- b) na użytkach zielonych powyżej 60 kg N/ha w ciągu roku:
- 5) stosowanie środków ochrony roślin za wyjątkiem środków dopuszczonych do stosowania w strefie ochrony pośredniej źródeł i ujęć wody, wymienionych w rejestrze środków ochrony roślin dopuszczonych do obrotu i stosowania, prowadzonym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi;
  - 6) lokalizowanie nowych zakładów przemysłowych oraz ferm chowu i hodowli zwierząt opartych o bezściółowy system chowu;
  - 7) urządzenie pastwisk w pasie 50 m od linii brzegowej jezior;
  - 8) pojenie i pławienie zwierząt w jeziorach, ciekach naturalnych i kanałach;
  - 9) lokalizowanie magazynów produktów ropopochodnych, a także rurociągów do ich transportu, za wyjątkiem stacji paliw oraz zbiorników gazu płynnego;
  - 10) lokalizowanie składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych;
  - 11) mycie samochodów poza myjniami usługowymi;
  - 12) obsługa i naprawa pojazdów mechanicznych poza terenem zakładów usługowych prowadzących taką działalność na podstawie odrębnych przepisów;
  - 13) lokalizowanie nowych cmentarzy oraz grzebanie zwłok zwierzęcych;
  - 14) używanie sprzętu agrolotniczego do przeprowadzania zabiegów rolniczych;
  - 15) urządzenie przyzmyk kiszonkowych i składowanie obornika bezpośrednio na gruncie;
  - 16) wydobywanie żwiru, piasku, torfu a także usuwanie roślin z wód lub linii brzegowej jezior Płoń, Miedwie i Będgoszcz;
  - 17) chów lub hodowla ryb łososiowatych (Salmonidae) w stawach hodowlanych za wyjątkiem siei (*Coregonus lavaretus*) i sielawy (*Coregonus albula*);
  - 18) lokalizowanie budownictwa mieszkalnego i turystycznego w odległości mniejszej niż 50 m od linii brzegowej jezior: Miedwie, Płoń i Będgoszcz;
  - 19) wykonywanie robót melioracyjnych polegających na obniżaniu poziomu wód gruntowych na obszarach występowania gruntów hydrogenicznych;
  - 20) usuwanie drzew i krzewów w odległości do 50 m od linii brzegowej jezior Miedwie, Płoń i Będgoszcz, za wyjątkiem przypadków zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia, zabiegów pielęgnacyjnych i w związku z utrzymaniem urządzeń wodnych;
  - 21) usuwanie roślin wodnych z koryt cieków naturalnych i kanałów w czasie trwania sezonu wegetacyjnego;
  - 22) użytkowanie pojazdów wodnych o napędzie spalinowym, za wyjątkiem pojazdów podmiotów uprawnionych do rybactwa, służb ratowniczych, organów kontrolnych i właściciela wody wykonujących czynności służbowe;
  - 23) lokalizowanie pomostów poza odcinkami linii brzegowej jezior Miedwie, Płoń i Będgoszcz, na których nie występują przybrzeżne trzcinowiska;
  - 24) urządzenie obozowisk oraz kąpielisk poza terenami uzbrojonymi w sieć kanalizacyjną lub w zbiorniki służące do czasowego gromadzenia ścieków.

2. Granice terenu ochrony pośredniej ujęcia wody należy oznaczyć przez umieszczenie, w punktach przecięcia się granic ze szlakami komunikacyjnymi oraz w innych charakterystycznych punktach terenu, tablic zawierających informacje o ustanowieniu strefy.

§ 4. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego.

**DYREKTOR**  
**Andrzej Kreft**

