

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
মহাপরিচালকের কার্যালয়
যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর
যুব ভবন
১০৮, মতিঝিল, বা/এ, ঢাকা-১০০০
www.dyd.gov.bd

স্মারক নং-৩৪.০১.০০০০.০৩৮.১১.২৫.২০১৫-১৩৭

তারিখঃ ২০ আশ্বিন ১৪২৩ বং
০৫ অক্টোবর, ২০১৬খ্রিঃ

বিষয়ঃ বায়োগ্যাস প্লান্ট নির্মাণের ক্ষেত্রে অনুসরণীয় নকশা, নির্মাণ সংক্ষিপ্ত তথ্য এবং পরিমাপ প্রসংগে।

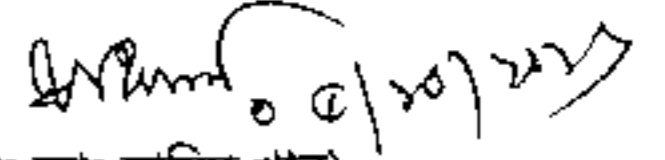
যুব উন্নয়ন কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন “দারিদ্র্য বিমোচনের লক্ষ্যে ব্যাপক প্রযুক্তি নির্ভর সমন্বিত সম্পদ ব্যবস্থাপনা(ফেজ-২)
“[Integrated Management of Resources for Poverty Alleviation Through Comprehensive Technology(IMPACT) (Phase-2)(1st Revised)]”- শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় বায়োগ্যাস প্লান্ট নির্মাণের ক্ষেত্রে অনুসরণীয় নকশা, নির্মাণ সংক্রান্ত তথ্য এবং পরিমাপ বিষয়ক সংক্ষিপ্ত আকারে এতদসংগে প্রেরণ করা হলো।

০২। প্রেরিত বিষয়ে স্পষ্টীকরণের প্রয়োজনীয়তা অনুভূত হলে জনাব মাহফুজ ইসলাম প্রাং, উপজেলা বায়োগ্যাস সাব-এসিস্টেন্ট ইঞ্জিনিয়ার, শাহজাহানপুর, বগুড়া এর সাথে যোগাযোগ করা যেতে পারে। মোবাইল নম্বরঃ ০১৭১২০০৮৪৯৯।

সংযুক্তিঃ বর্ণনা মোতাবেক।

প্রাপক,

১। উপজেলা যুব উন্নয়ন কর্মকর্তা, -----জেলা,
-----উপজেলা।


(মোঃ আঃ হামিদ খান)
প্রকল্প পরিচালক

ইমপ্যাক্ট (ফেজ-২) প্রকল্প

যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর, ঢাকা

ফোনঃ ৯৫৮৮৩৯২, ফ্যাক্স : ৮৯৭৮১০৪

Email : pdimpactphase2dyd@gmail.com

অনুলিপিঃ

- ১। পরিচালক(প্রশাসন ও অর্থ), যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর, ঢাকা।
- ২। প্রোগ্রামার (আইসিটি), যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর, ঢাকা(তাঁকে আদেশটি ওয়েবসাইটে প্রচারের জন্য অনুরোধ করা হলো)।
- ৩। উপপরিচালক, যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর, -----জেলা।
- ৪। উপজেলা ক্রেডিট এন্ড মার্কেটিং অফিসার/উপজেলা বায়োগ্যাস সাব-এসিস্টেন্ট ইঞ্জিনিয়ার, ইমপ্যাক্ট(ফেজ-২) প্রকল্প, যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর, -----
- ৫। মহাপরিচালক মহোদয়ের ব্যক্তিগত সহকারী, যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর, ঢাকা।
- ৬। অফিস কপি।

বায়োগ্যাস নির্মাণের ক্ষেত্রে অনুসরণীয় নকশা, পরিমাপ ও নির্মাণ সংক্রান্ত সংক্ষিপ্ত তথ্য

যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন “দারিদ্র্য বিমোচনের লক্ষ্যে ব্যাপক প্রযুক্তি নির্ভর সমন্বিত সম্পদ ব্যবস্থাপনা(ফেজ-২)” [Integrated Management of Resources for Poverty Alleviation Through Comprehensive Technology (IMPACT)(Phase-2)]-প্রকল্প

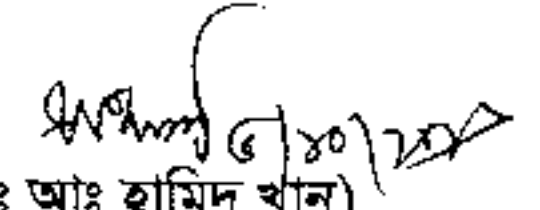


যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর
যুব ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়
১০৮, মতিঝিল, বা/এ, ঢাকা-১০০০
ওয়েবসাইটঃ www.dyd.gov.bd

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
মহাপরিচালকের কার্যালয়
যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর
যুব ভবন
১০৮, মতিঝিল, বা/এ, ঢাকা-১০০০
www.dyd.gov.bd

MEASUREMENT OF BIO- GAS PLANT

- **Daily Gas Production Capacity: 3 cubic meter (105 CFT)**
- **Daily cow-dung (as raw materials) : 80Kg**
- **cow-dung & water Ratio: 1:1**
- **Hydraulic Retention time in Digester, HRT : 40 Days.**
- Diameter of Digester, D : 7' - 3"
- Height of Top Dome, f1 : 1' - 6"
- Height of Bottom Dome, f2 : 1' - 0"
- Height of Digester Wall (Cylindrical Body)h : 5' - 0"
- Height of Gas Storage Chamber, L : 1' - 3.25"
- Length of Outlet Chamber, LOC : 2' - 3"
- Width of Outlet Chamber, WOC : 2' - 3"
- Height of Outlet Chamber, HOC : 5' - 0"
- Height of Outlet Door, HOD : 3' - 8.75"
- Height of Hydraulic Chamber, HHC : 1' - 3"
- Length of Hydraulic Chamber, LHC : 7' - 2.5"
- Width of Hydraulic Chamber, WHC : 5' - 10"
- Diameter of Inlet Tank, DIT : 2' - 3"
- Height of Inlet Tank, HIT : 2' - 0"
- Length of Radius of Curvature of Top dome, r : 5' - 5.50"


(মোঃ আমঃ হামিদ খান)

প্রকল্প পরিচালক

ইমপ্যাক্ট(ফেজ-২)প্রকল্প

ফোনঃ ৯৫৮৮৩৯২, ফ্যাক্স : ৮৯৭৮১০৪

Email : pdimpactphase2dyd@gmail.com

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
মহাপরিচালকের কার্যালয়
যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর
যুব ভবন
১০৮, মতিঝিল, বা/এ, ঢাকা-১০০০
www.dyd.gov.bd

MEASUREMENT OF BIO- GAS PLANT

যদি Water Table (পানির স্তর) খুব কাছে থাকে, অল্প গভীরতায় পানি চলে আসে এক্ষেত্রে Digester এর ব্যাস বাড়িয়ে এবং গভীরতা কমিয়ে নিম্নের মাপ অনুযায়ী প্লান্ট স্থাপন করলে খুবই ভাল Perform করবে।

- **Daily Gas Production Capacity: 3 cubic meter (105 CFT)**
- **Daily cow-dung (as raw materials) : 80Kg**
- **cow-dung & water Ratio: 1:1**
- **Hydraulic Retention time in Digester, HRT : 40 Days.**
- Diameter of Digester, D : 8'-3"
- Height of Top Dome, f1 : 1'-8"
- Height of Bottom Dome, f2 : 1'-1"
- Height of Digester Wall (Cylindrical Body)h :3'-10"
- Height of Gas Storage Chamber, L : 1'-0"
- Length of Outlet Chamber, LOC : 2'-3"
- Width of Outlet Chamber, WOC : 2'-3"
- Height of Outlet Chamber, HOC :3'-10"
- Height of Outlet Door, HOD : 2'-10"
- Height of Hydraulic Chamber, HHC : 1'-5"
- Length of Hydraulic Chamber, LHC : 7'-1"
- Width of Hydraulic Chamber, WHC : 5'-4"
- Diameter of Inlet Tank, DIT : 2'-3"
- Height of Inlet Tank, HIT : 2'-0"
- Length of Radius of Curvature of Top dome : 6'-2.5"

(মোঃ আঃ হামিদ খান)

প্রকল্প পরিচালক

ইমপ্যাক্ট (ফেজ-২) প্রকল্প

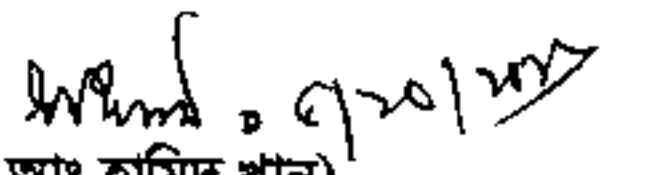
ফোনঃ ৯৫৮৮৩৯২, ফ্যাক্স : ৮৯৭৮১০৪

Email : pdimpactphase2dyd@gmail.com

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
মহাপরিচালকের কার্যালয়
যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর
যুব ভবন
১০৮, মতিঝিল, বা/এ, ঢাকা-১০০০
www.dyd.gov.bd

বায়োগ্যাস প্লান্ট নির্মাণ সংক্রান্ত কিছু তথ্যঃ

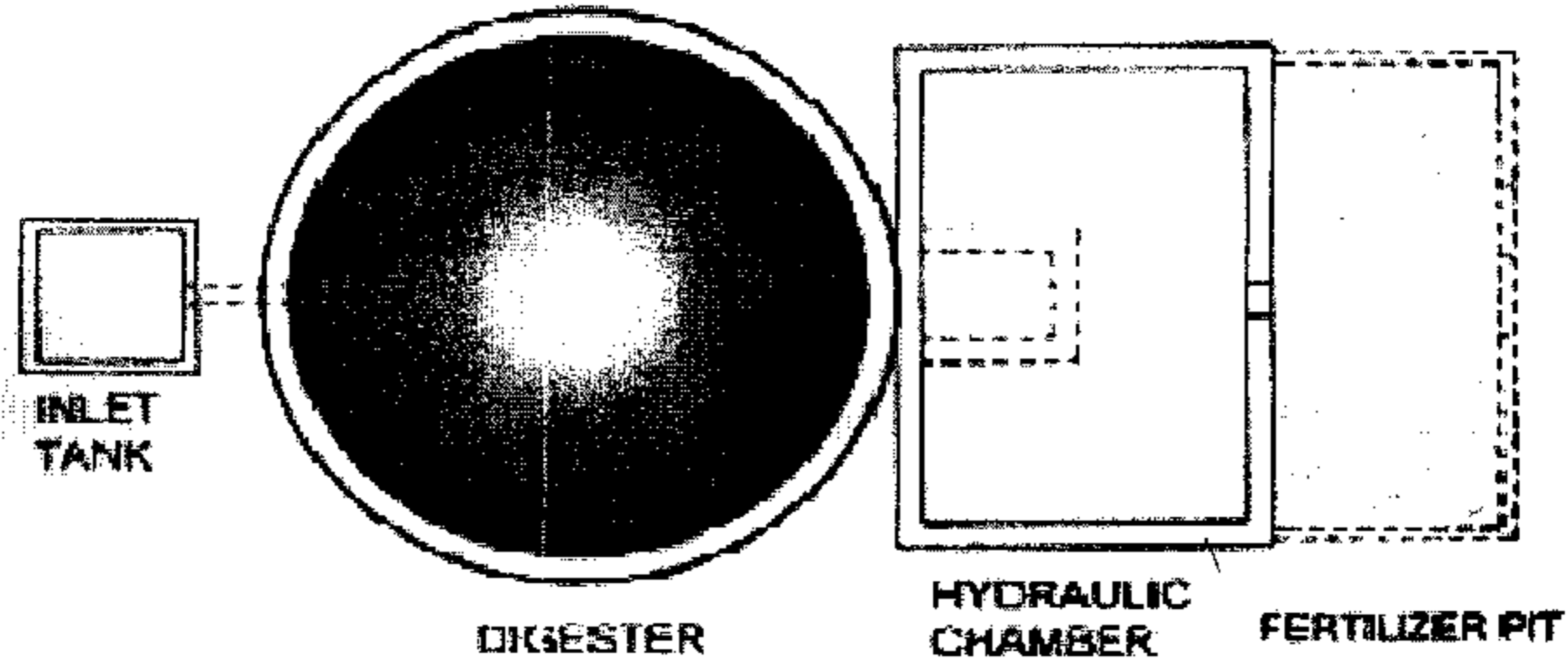
- বায়োগ্যাস প্লান্টের Inlet tank অবশ্যই গোলাকার (Cylindrical type) হওয়া বাঞ্ছনীয়।
- Inlet pipe ন্যূনতম ৫ ইঞ্চি ব্যাসের কম ব্যবহার করা উচিত হবে না।
- Centre pipe (Central distribution point) অবশ্যই ভাল মানের জি আই পাইপ ব্যবহার করতে হবে। Center pipe এর ন্যূনতম ব্যাস ১.৫ ইঞ্চি এর কম ব্যবহার করা উচিত হবে না।
- Hydraulic Chamber এর Top Cover RCC Precast Slab দেওয়া যেতে পারে, তবে না দিলে Technical কোন সমস্যা হবে না। প্লান্ট উপকারভোগীদের ব্যয় সাশ্রয় করার জন্য বাশ/সুপারি গাছ ব্যবহার করে Hydraulic Chamber এর ঢাকনা তৈরি করা যেতে পারে।
- Spent Slurry Pit(Fertilizer pit) কাচা অথবা পাকা উভয়ই করা যেতে পারে।


(মোঃ আঃ হামিদ খান)
প্রকল্প পরিচালক
ইমপ্যাক্ট (ফেজ-২) প্রকল্প
ফোনঃ ৯৫৮৮৩৯২, ফ্যাক্স : ৮৯৭৮১০৪
Email : pdimpactphase2dyd@gmail.com

PLAN OF BIO GAS PLANT (FIXED DOME MODEL)

IMPACT PROJECT-2(1st Revised)
Department of Youth Development
Ministry of Town & Sports

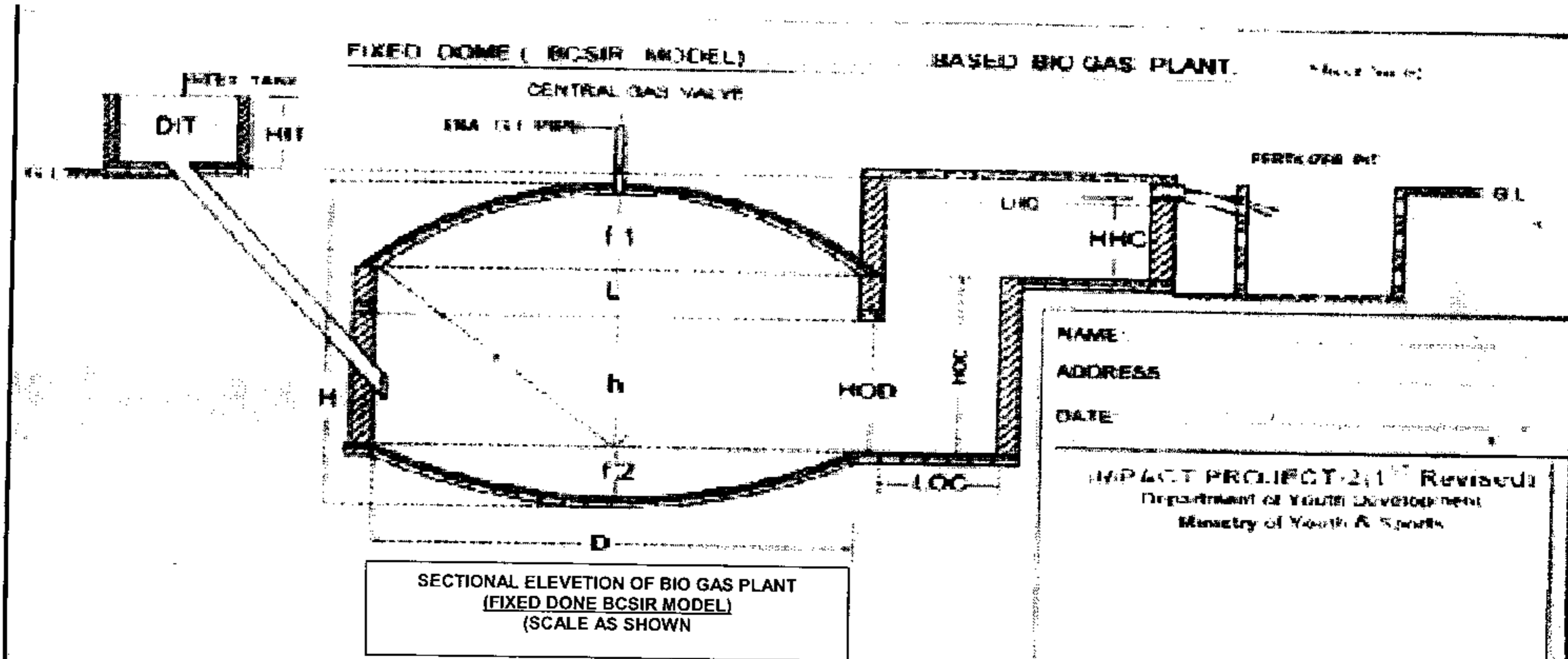
Sheet No. 01



PLAN OF BIO GAS PLANT (FIXED DOME MODEL)
(SCALE: 1" = 7'-0")

[Handwritten Signature]
(Name of the Engineer)
[Title]
[Address]


**SECTIONAL ELEVATION OF BIOGAS PLANT
(FIXED DOME BCSIR MODEL)**



NAME: _____
 ADDRESS: _____
 DATE: _____

IMPACT PROJECT-2,1 Revised
 Department of Youth Development
 Ministry of Youth & Sports

- General Instructions**
1. Daily Requirement of Raw materials : Cow dung/ Poultry DroppingsKg.
 cow-dung & water Ratio: 1:1
 Poultry Droppings & water Ratio: 1:2
 2. Gas Production Per Day :Cubic meter (.....CFT)
 3. Spent Slurry May Be Used For Agriculture As Best Organic Fertilizer.
 4. Protection For Environmental Pollutions.
 5. Measurements In Details Shown In- Sheet No-03(A)& Sheet No-03(B)


 APPROVED BY _____

