

HỘI NÔNG DÂN VIỆT NAM
BCH HỘI NÔNG DÂN TỈNH ĐỒNG NAI

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 117 - CV/HNDT

Đồng Nai, ngày 14 tháng 4 năm 2017

*V/v hướng dẫn triển khai thực hiện hỗ trợ
xây dựng xử lý chất thải và đệm lót sinh học
trong chăn nuôi; cơ sở sản xuất, cung cấp
tinh Heo, Bò.*

Kính gửi: Ban thường vụ Hội Nông dân các huyện,
thị xã Long Khánh và thành phố Biên Hòa

Ban Thường vụ Hội Nông dân tỉnh Đồng Nai nhận được Công văn số 1126/SNN-KHTC ngày 05/4/2017 của Sở Nông nghiệp và PTNT về việc hướng dẫn triển khai thực hiện hỗ trợ xây dựng xử lý chất thải trong chăn nuôi; cơ sở sản xuất, cung cấp tinh Heo, Bò.

Ban thường vụ Hội Nông dân tỉnh sao gửi Công văn số 1126/SNN-KHTC gửi Hội Nông dân các huyện, thị xã Long Khánh và thành phố Biên Hòa triển khai, thông báo đến các cơ sở Hội, hội viên nông dân biết, có nhu cầu lắp đặt công trình xử lý chất thải và đệm lót sinh học trong chăn nuôi; sử dụng tinh Heo, Bò liên hệ các đơn vị được đề xuất để thực hiện các nội dung hỗ trợ theo quy định.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Thường trực HND tỉnh;
- Các Ban, VP;
- Lưu: VT.

T/M BAN THƯỜNG VỤ
PHÓ CHỦ TỊCH



Lê Bửu Châu

Số: 1126/SNN-KHTC

Đồng Nai, ngày 05 tháng 4 năm 2017

V/v hướng dẫn triển khai thực hiện hỗ trợ xây dựng xử lý chất thải trong chăn nuôi; cơ sở sản xuất, cung cấp tinh Heo, Bò.

Kính gửi: Chủ tịch UBND các huyện, thị xã Long Khánh và thành phố Biên Hòa.

Thực hiện Quyết định số 52/2016/QĐ-UBND ngày 13/9/2016 của UBND tỉnh Đồng Nai về ban hành Quy định hỗ trợ, nâng cao hiệu quả chăn nuôi nông hộ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2016-2020.

Căn cứ Văn bản số 1019/HDLS-SNN-STC ngày 28/3/2017 của Liên Sở Nông nghiệp & PTNT và Sở Tài chính về việc Hướng dẫn triển khai thực hiện một số nội dung Quyết định số 52/2016/QĐ-UBND ngày 13/9/2016 của UBND tỉnh Đồng Nai về ban hành Quy định hỗ trợ, nâng cao hiệu quả chăn nuôi nông hộ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2016-2020.

Sau khi xem xét nội dung các văn bản: Văn bản số 56/CCCNTY-CN ngày 13/01/2017 của Chi cục Chăn nuôi và Thú y về việc đề xuất các cơ sở sản xuất, cung cấp liệu tinh, vật tư phối giống nhân tạo cho heo, bò; Văn bản số 41/TTKN-KT ngày 13/01/2017 của Trung tâm Khuyến nông về việc hướng dẫn triển khai thực hiện Quyết định số 52/2016/QĐ-UBND ngày 13/9/2016 của UBND tỉnh Đồng Nai; Để triển khai thực hiện hỗ trợ xây dựng xử lý chất thải và đệm lót sinh học trong chăn nuôi và một số nội dung liên quan đến triển khai thực hiện Quyết định số 52/2016/QĐ-UBND ngày 13/9/2016 của UBND tỉnh Đồng Nai; Sở Nông nghiệp và PTNT hướng dẫn một số nội dung, cụ thể sau:

I. HỖ TRỢ XÂY DỰNG XỬ LÝ CHẤT THẢI CHĂN NUÔI

1. Mức hỗ trợ; Đối tượng nhận kinh phí hỗ trợ; Điều kiện được hỗ trợ; Trình tự thực hiện và hồ sơ thanh toán:

Căn cứ nội dung hướng dẫn tại Văn bản số 1019/HDLS-SNN-STC ngày 28/3/2017 của Liên Sở Nông nghiệp & PTNT và Sở Tài chính.

2. Dung tích xử lý chất thải

Các công trình xây dựng đảm bảo thể tích tương ứng với quy mô đàn vật nuôi, nhằm xử lý có hiệu quả lượng chất thải trước khi thải ra môi trường, không ảnh hưởng đến môi trường xung quanh.

(Tham khảo phụ lục 1 đính kèm)

3. Các mẫu công trình xử lý chất thải được áp dụng:

a. Công nghệ hầm xây kiểu KT1 và KT2:

Thiết bị khí sinh học nắp cố định kiểu KT1, KT2. Là 2 kiểu thiết kế mẫu

xây dựng tương ứng theo tiêu chuẩn ngành “10TCN 97:102-2006” đã được Bộ Nông nghiệp và PTNT ban hành.

b. Công nghệ khí sinh học bằng vật liệu Composite:

Các mẫu công trình khí sinh học bằng vật liệu Composite được Cục Chăn nuôi – Bộ Nông nghiệp và PTNT Công nhận tiên bộ kỹ thuật.

c. Đệm lót sinh học

Tổ chức thực hiện theo nội dung Quyết định số 3194/QĐ-BNN-CN ngày 11/8/2015 của Bộ Nông nghiệp và PTNT về việc Ban hành hướng dẫn kỹ thuật lắp đặt, sử dụng công trình khí sinh học nắp cố định, công trình khí sinh học bằng vật liệu Composite và quy trình kỹ thuật sử dụng chế phẩm sinh học làm đệm lót sinh học chăn nuôi lợn, gà.

4. Đơn vị thi công, lắp đặt xử lý chất thải:

a. Đối với Công nghệ hầm xây kiểu KT1 và KT2:

- Các đơn vị có tư cách pháp nhân (giấy phép kinh doanh) thi công xây dựng công trình xử lý chất thải.

- Các cá nhân đã được Văn phòng dự án Chương trình Khí sinh học ngành chăn nuôi Việt Nam đào tạo, tập huấn cấp chứng chỉ thợ xây các kiểu công trình KT1, KT2 (*Phụ lục 2 đính kèm*).

b. Công nghệ khí sinh học bằng vật liệu Composite:

Các đơn vị đã được Cục Chăn nuôi, Bộ Nông nghiệp và PTNT Công nhận tiên bộ kỹ thuật và có đăng ký với Sở Nông nghiệp và PTNT.

Đến nay, đã có các đơn vị đăng ký tham gia thực hiện: Công ty Cổ phần sản xuất và Thương mại Thành Đạt, Công ty TNHH Phát triển Công nghệ khí sinh học Môi trường xanh; Công ty TNHH sản xuất và thương mại Hưng Việt Composite.

Sở Nông nghiệp và PTNT sẽ tiếp tục cập nhật danh sách và thông báo đến các địa phương khi có các đơn vị khác đăng ký tham gia.

c. Công nghệ xử lý chất thải bằng HDPE.

Các đơn vị có tư cách pháp nhân thi công, lắp đặt công trình xử lý chất thải.

d. Hỗ trợ làm đệm lót sinh học trong chăn nuôi:

Chủ hộ tự làm hoặc thuê tổ chức, cá nhân thi công theo đúng quy trình kỹ thuật được quy định tại Quyết định số 3194/QĐ-BNN-CN ngày 11/8/2015 của Bộ Nông nghiệp và PTNT về việc Ban hành hướng dẫn kỹ thuật lắp đặt, sử dụng công trình khí sinh học nắp cố định, công trình khí sinh học bằng vật liệu Composite và quy trình kỹ thuật sử dụng chế phẩm sinh học làm đệm lót sinh học chăn nuôi lợn, gà.

II. CƠ SỞ SẢN XUẤT, CUNG CẤP TINH, VẬT TƯ PHỐI GIỐNG

1. Nguồn gốc các loại tinh Heo, Bò: các loại tinh Heo, Bò cung cấp cho hộ chăn nuôi phải được cung cấp từ các Trại, cơ sở, doanh nghiệp được phép sản xuất

và cung cấp tinh Heo, Bò ở trong, ngoài tỉnh Đồng Nai.

Một số đơn vị có thể tham khảo như:

- Tinh Heo: Công ty CP Chăn nuôi Greenfeed Việt Nam, Trại Chăn nuôi Heo Bình Minh (thuộc Trung tâm Nghiên cứu và huấn luyện chăn nuôi heo Bình Thắng), Công ty CP Chăn nuôi CP Việt Nam, Công ty CP Chăn nuôi Phú Sơn, Công ty TNHH JAPFA Comfeed Long An, Công ty CP Nông súc sản Đồng Nai, ..v.v...

- Tinh Bò: Xí nghiệp truyền giống gia súc và phát triển chăn nuôi Miền Nam (Địa chỉ: 32, Nguyễn bình Khiêm, P1, Quận Gò Vấp, TP. HCM); Công ty TNHH Giống và Vật tư chăn nuôi thú y A&A (địa chỉ: D84 KDC Thới An 1, Đường Lê Thị Riêng, P. Thới An, Quận 12, TP. HCM), ..v.v...

2. Các điểm/cửa hàng cung cấp tinh Heo: đảm bảo các điều kiện kinh doanh tinh heo trên địa bàn (phụ lục 3 đính kèm).

3. Các điểm cung cấp tinh Bò:

- Các Trạm Khuyến nông các huyện, thị xã Long Khánh.

- Thực hiện phối tinh nhân tạo trên Bò thông qua các dẫn tinh viên nhân tạo đã được đào tạo cấp chứng chỉ dẫn tinh viên và có đăng ký với Trạm Khuyến nông để thực hiện.

Trên đây là hướng dẫn triển khai thực hiện hỗ trợ xây dựng công trình khí sinh học và đệm lót sinh học của Sở Nông nghiệp và PTNT. Trong quá trình triển khai thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc đề nghị các địa phương, đơn vị liên quan có ý kiến bằng văn bản gửi về Sở Nông nghiệp để phối hợp xử lý./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- UBND tỉnh (báo cáo);
- Ủy ban MTTQ tỉnh;
- Hội Nông dân tỉnh;
- Ngân hàng Nhà nước tỉnh;
- Giám đốc và các PGĐ Sở;
- Chi cục Chăn nuôi và Thú y;
- Trung Tâm Khuyến nông;
- Các Phòng: Tài chính kế hoạch, Nông nghiệp/Kinh tế các huyện, thị xã Long Khánh và TP Biên Hòa;
- Lưu: VT, KHTC. (26)

E:\Tuyen.KH9516\CNTY\CMCS\hôngho\QDS0



Phan Minh Báu



PHỤ LỤC 1

1. Lượng chất thải hàng ngày của động vật

| STT | Vật nuôi | Lượng chất thải theo phần trăm khối lượng cơ thể (%) | |
|-----|----------|--|-----------|
| | | Phân | Nước tiểu |
| 1 | Trâu | 5 % | 4 – 5 % |
| 2 | Bò | 5 % | 4 – 5 % |
| 3 | Heo | 2 % | 3 % |

Ví dụ: Heo có trọng lượng 60 kg, thì lượng chất thải hàng ngày khoảng 1,2kg phân và 1,8 lít nước tiểu.

2. Các thông số, kích thước và vật liệu của thiết bị kiểu KT.1, Đối với khu vực có mùa đông không lạnh (nhiệt độ trung bình trên 20⁰C) và chất thải (phân và nước tiểu) của lợn

| Thông số | Đơn vị | Tỷ lệ pha loãng 1:1 | | | | | | | | Tỷ lệ pha loãng 2:1 | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 5,0 | 7,5 | 9,9 | 12,4 | 14,9 | 19,9 | 24,4 | 28,0 | 6,5 | 9,8 | 13,1 | 16,4 | 19,7 | 26,2 | 32,8 | 38,5 |
| Cỡ | m ³ | 5,0 | 7,5 | 9,9 | 12,4 | 14,9 | 19,9 | 24,4 | 28,0 | 6,5 | 9,8 | 13,1 | 16,4 | 19,7 | 26,2 | 32,8 | 38,5 |
| Lượng phân nạp hàng ngày | kg/ngày | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Lượng nước pha loãng | lít/ngày | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| Thể tích phân giải (Vd) | m ³ | 3,0 | 4,5 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 12,0 | 15,0 | 18,0 | 4,5 | 6,8 | 9,0 | 11,3 | 13,5 | 18,0 | 22,5 | 27,0 |
| Thể tích chứa khí (Vg) | m ³ | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 |
| Tổng thể tích xây dựng (Vtg) | m ³ | 6,5 | 9,7 | 12,8 | 16,0 | 19,2 | 25,5 | 31,5 | 36,9 | 8,1 | 12,0 | 16,0 | 20,0 | 24,0 | 31,9 | 39,8 | 47,0 |
| Áp suất khí cực đại (Pmax) | cmH ₂ O | 91 | 104 | 114 | 123 | 130 | 143 | 150 | 150 | 87 | 99 | 109 | 117 | 124 | 136 | 147 | 150 |
| Bán kính bể phân giải (Rd) | mm | 1121 | 1283 | 1412 | 1521 | 1616 | 1780 | 1905 | 1994 | 1228 | 1406 | 1547 | 1668 | 1773 | 1951 | 2102 | 2216 |
| Bán kính bể điều áp (Rc) | mm | 893 | 1023 | 1127 | 1215 | 1292 | 1426 | 1568 | 1791 | 894 | 1025 | 1130 | 1219 | 1295 | 1427 | 1537 | 1688 |
| Độ cao dới cầu bể phân giải (Hd) | mm | 1650 | 1897 | 2093 | 2259 | 2403 | 2642 | 2833 | 2967 | 1814 | 2084 | 2298 | 2473 | 2632 | 2901 | 3129 | 3302 |
| Độ cao miệng trên ống lối vào (Hi) | mm | 560 | 641 | 706 | 760 | 808 | 890 | 953 | 997 | 614 | 703 | 773 | 834 | 886 | 975 | 1051 | 1108 |
| Độ cao miệng trên ống lối ra (Ho) | mm | 711 | 829 | 922 | 1001 | 1071 | 1187 | 1303 | 1437 | 915 | 1062 | 1180 | 1276 | 1362 | 1509 | 1633 | 1773 |
| Độ cao mức xả tràn (Htx) | mm | 548 | 626 | 686 | 737 | 781 | 854 | 865 | 761 | 546 | 622 | 680 | 730 | 776 | 852 | 917 | 885 |
| Độ cao dới cầu bể điều áp (Hc) | mm | 748 | 826 | 886 | 937 | 981 | 1054 | 1065 | 961 | 746 | 822 | 880 | 930 | 976 | 1052 | 1117 | 1085 |
| Đường kính miệng bể phân giải (D1) | mm | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 620 | 620 | 620 | 520 | 520 | 520 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 |
| Đường kính chân thành bể PG (D2) | mm | 1941 | 2222 | 2445 | 2634 | 2799 | 3082 | 3300 | 3454 | 2127 | 2435 | 2679 | 2889 | 3070 | 3379 | 3640 | 3838 |
| Đường kính đáy bể phân giải (D3) | mm | 2201 | 2595 | 2819 | 3008 | 3173 | 3457 | 3675 | 3828 | 2387 | 2695 | 3053 | 3263 | 3444 | 3753 | 4015 | 4213 |
| Đường kính nắp bể điều áp (D4) | mm | 1253 | 1472 | 1649 | 1798 | 1931 | 2162 | 2528 | 3227 | 1262 | 1487 | 1672 | 1823 | 1948 | 2169 | 2353 | 2807 |
| Đường kính miệng bể điều áp (D5) | mm | 976 | 1208 | 1393 | 1546 | 1683 | 1920 | 2300 | 3022 | 987 | 1225 | 1418 | 1574 | 1701 | 1928 | 2114 | 2587 |
| Độ sâu bể phân giải (CD) | mm | 1970 | 2217 | 2433 | 2599 | 2773 | 3012 | 3203 | 3337 | 2134 | 2424 | 2638 | 2843 | 3002 | 3271 | 3549 | 3722 |

3. Các thông số, kích thước và vật liệu của thiết bị kiểu KT.1, Đối với khu vực có mùa đông không lạnh (nhiệt độ trung bình trên 20°C) và chất thải (phân và nước tiểu) của Trâu, Bò

| Thông số | Đơn vị | Tỷ lệ pha loãng 1:1 | | | | | | | | Tỷ lệ pha loãng 2:1 | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 4,2 | 6,4 | 8,5 | 10,6 | 12,7 | 17,0 | 21,3 | 25,5 | 5,8 | 8,7 | 11,6 | 14,5 | 17,4 | 23,2 | 29,1 | 34,9 |
| Cỡ | m ² | 4,2 | 6,4 | 8,5 | 10,6 | 12,7 | 17,0 | 21,3 | 25,5 | 5,8 | 8,7 | 11,6 | 14,5 | 17,4 | 23,2 | 29,1 | 34,9 |
| Lượng phân nạp hàng ngày | kg/ngày | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Lượng nước pha loãng | lít/ngày | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| Thể tích phân giải (Vd) | m ³ | 3,0 | 4,5 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 12,0 | 15,0 | 18,0 | 4,5 | 6,8 | 9,0 | 11,3 | 13,5 | 18,0 | 22,5 | 27,0 |
| Thể tích chứa khí (Vg) | m ³ | 0,7 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,9 | 3,6 | 4,3 | 0,7 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,9 | 3,6 | 4,3 |
| Tổng thể tích xây dựng (Vtg) | m ³ | 5,2 | 7,7 | 10,3 | 12,8 | 15,3 | 20,5 | 25,5 | 30,6 | 6,8 | 10,1 | 13,4 | 16,8 | 20,1 | 26,7 | 33,4 | 40,0 |
| Áp suất khí cực đại (Pmax) | cmH ₂ O | 73 | 83 | 91 | 98 | 104 | 114 | 123 | 130 | 70 | 79 | 87 | 93 | 99 | 109 | 117 | 124 |
| Bán kính bể phân giải (Rd) | mm | 1063 | 1217 | 1339 | 1442 | 1532 | 1688 | 1819 | 1933 | 1179 | 1350 | 1486 | 1602 | 1702 | 1873 | 2019 | 2145 |
| Bán kính bể điều áp (Rc) | mm | 753 | 862 | 951 | 1026 | 1091 | 1202 | 1295 | 1376 | 754 | 864 | 951 | 1027 | 1093 | 1204 | 1295 | 1379 |
| Độ cao dới cầu bể phân giải (Hd) | mm | 1562 | 1797 | 1983 | 2139 | 2276 | 2503 | 2701 | 2874 | 1740 | 1999 | 2206 | 2373 | 2524 | 2784 | 3004 | 3194 |
| Độ cao miệng trên ống lối vào (Hi) | mm | 531 | 608 | 669 | 721 | 766 | 844 | 909 | 966 | 590 | 675 | 743 | 801 | 851 | 937 | 1009 | 1072 |
| Độ cao miệng trên ống lối ra (Ho) | mm | 806 | 936 | 1041 | 1130 | 1206 | 1335 | 1445 | 1542 | 1014 | 1175 | 1303 | 1408 | 1504 | 1665 | 1799 | 1920 |
| Độ cao mức xả tràn (Hxa) | mm | 462 | 529 | 579 | 620 | 658 | 720 | 777 | 824 | 460 | 525 | 578 | 617 | 652 | 717 | 776 | 821 |
| Độ cao dới cầu bể điều áp (Hc) | mm | 662 | 729 | 779 | 820 | 858 | 920 | 977 | 1024 | 660 | 725 | 778 | 817 | 852 | 917 | 976 | 1021 |
| Đường kính miệng bể phân giải (D1) | mm | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 620 | 620 | 620 | 520 | 520 | 520 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 |
| Đường kính chân thành bể PG (D2) | mm | 1840 | 2107 | 2319 | 2497 | 2654 | 2924 | 3150 | 3347 | 2042 | 2338 | 2574 | 2775 | 2947 | 3244 | 3496 | 3715 |
| Đường kính đáy bể phân giải (D3) | mm | 2100 | 2368 | 2579 | 2758 | 3028 | 3298 | 3524 | 3722 | 2302 | 2598 | 2834 | 3035 | 3208 | 3619 | 3871 | 4089 |
| Đường kính nắp bể điều áp (D4) | mm | 1020 | 1202 | 1359 | 1494 | 1603 | 1796 | 1947 | 2082 | 1027 | 1218 | 1364 | 1504 | 1624 | 1810 | 1950 | 2096 |
| Đường kính miệng bể điều áp (D5) | mm | 721 | 921 | 1090 | 1233 | 1346 | 1547 | 1700 | 1839 | 730 | 940 | 1096 | 1244 | 1370 | 1562 | 1703 | 1853 |
| Độ sâu bể phân giải (CD) | mm | 1882 | 2117 | 2323 | 2479 | 2616 | 2873 | 3071 | 3244 | 2060 | 2339 | 2546 | 2743 | 2894 | 3154 | 3374 | 3614 |

4. Các thông số, kích thước và vật liệu của thiết bị kiểu KT.2, Đối với khu vực có mùa đông không lạnh (nhiệt độ trung bình trên 20°C) và chất thải (phân và nước tiểu) của lợn

| Thông số | Đơn vị | Tỷ lệ pha loãng 1:1 | | | | | | | | Tỷ lệ pha loãng 2:1 | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 5,1 | 7,6 | 10,1 | 12,7 | 15,1 | 20,3 | 25,4 | 30,3 | 6,6 | 9,9 | 13,3 | 16,6 | 19,9 | 26,5 | 33,1 | 39,8 |
| Cỡ | m ² | 5,1 | 7,6 | 10,1 | 12,7 | 15,1 | 20,3 | 25,4 | 30,3 | 6,6 | 9,9 | 13,3 | 16,6 | 19,9 | 26,5 | 33,1 | 39,8 |
| Lượng phân nạp hàng ngày | kg/ngày | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Lượng nước pha loãng | lít/ngày | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| Thể tích phân giải (Vd) | m ³ | 3,0 | 4,5 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 12,0 | 15,0 | 18,0 | 4,5 | 6,8 | 9,0 | 11,3 | 13,5 | 18,0 | 22,5 | 27,0 |
| Thể tích chứa khí (Vg) | m ³ | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 |
| Tổng thể tích xây dựng (Vtg) | m ³ | 6,6 | 9,8 | 13,0 | 16,3 | 19,4 | 26,0 | 32,4 | 38,7 | 8,2 | 12,2 | 16,2 | 20,3 | 24,3 | 32,3 | 40,2 | 48,2 |
| Áp suất khí cực đại (Pmax) | cmH ₂ O | 82 | 94 | 103 | 111 | 117 | 129 | 138 | 146 | 79 | 90 | 99 | 106 | 112 | 123 | 133 | 141 |
| Bán kính bể phân giải (Rd) | mm | 1342 | 1535 | 1689 | 1822 | 1933 | 2132 | 2296 | 2436 | 1469 | 1681 | 1850 | 1995 | 2118 | 2331 | 2511 | 2668 |
| Bán kính bể điều áp (Rc) | mm | 904 | 1039 | 1146 | 1232 | 1317 | 1446 | 1559 | 1667 | 905 | 1040 | 1147 | 1237 | 1318 | 1454 | 1568 | 1668 |
| Độ cao dới cầu bể phân giải (Hd) | mm | 1317 | 1513 | 1669 | 1803 | 1915 | 2109 | 2275 | 2416 | 1446 | 1661 | 1832 | 1971 | 2096 | 2310 | 2492 | 2650 |
| Độ cao miệng trên ống lối vào (Hi) | mm | 282 | 323 | 356 | 382 | 408 | 446 | 481 | 513 | 361 | 413 | 455 | 489 | 521 | 573 | 618 | 657 |
| Độ cao miệng trên ống lối ra (Ho) | mm | 463 | 546 | 612 | 664 | 715 | 793 | 862 | 927 | 621 | 727 | 811 | 878 | 941 | 1047 | 1136 | 1214 |
| Độ cao mức xả tràn (Hxa) | mm | 527 | 596 | 651 | 706 | 739 | 818 | 878 | 917 | 526 | 595 | 650 | 699 | 736 | 805 | 864 | 915 |
| Độ cao dới cầu bể điều áp (Hc) | mm | 727 | 796 | 851 | 906 | 939 | 1018 | 1078 | 1117 | 726 | 795 | 850 | 899 | 936 | 1005 | 1064 | 1115 |
| Đường kính miệng bể phân giải (D1) | mm | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 620 | 620 | 620 | 520 | 520 | 520 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 |
| Đường kính chân thành bể PG (D2) | mm | 2684 | 3070 | 3378 | 3643 | 3865 | 4264 | 4593 | 4871 | 2939 | 3362 | 3700 | 3990 | 4237 | 4662 | 5022 | 5336 |
| Đường kính đáy bể phân giải (D3) | mm | 2824 | 3210 | 3618 | 3883 | 4105 | 4504 | 4833 | 5111 | 3079 | 3502 | 3840 | 4230 | 4477 | 4902 | 5262 | 5576 |
| Đường kính nắp bể điều áp (D4) | mm | 1338 | 1583 | 1777 | 1911 | 2081 | 2288 | 2483 | 2702 | 1341 | 1588 | 1781 | 1937 | 2092 | 2330 | 2532 | 2708 |
| Đường kính miệng bể điều áp (D5) | mm | 1077 | 1334 | 1535 | 1670 | 1846 | 2056 | 2253 | 2477 | 1080 | 1339 | 1540 | 1699 | 1858 | 2100 | 2305 | 2482 |
| Độ sâu bể phân giải (CD) | mm | 1657 | 1853 | 2039 | 2173 | 2285 | 2529 | 2695 | 2836 | 1786 | 2031 | 2202 | 2341 | 2516 | 2730 | 2912 | 3070 |
| Kích thước bể nạp (a) | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 400 | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Bé dày của đáy bể phân giải (d) | mm | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 120 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Bé dày thành bể phân giải (t) | mm | 70 | 70 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 70 | 70 | 70 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |



5. Các thông số, kích thước và vật liệu của thiết bị kiểu KT.2, Đối với khu vực có mùa đông không lạnh (nhiệt độ trung bình trên 20°C) và chất thải (phân và nước tiêu) của Trâu, Bò

| Thông số | Đơn vị | Tỷ lệ pha loãng 1:1 | | | | | | | | Tỷ lệ pha loãng 2:1 | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 4,3 | 6,5 | 8,7 | 10,7 | 13,0 | 17,3 | 21,5 | 25,8 | 5,9 | 8,8 | 11,8 | 14,7 | 17,7 | 23,6 | 29,3 | 35,3 |
| Cỡ | m ³ | 4,3 | 6,5 | 8,7 | 10,7 | 13,0 | 17,3 | 21,5 | 25,8 | 5,9 | 8,8 | 11,8 | 14,7 | 17,7 | 23,6 | 29,3 | 35,3 |
| Lượng phân nạp hàng ngày | kg/ngày | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Lượng nước pha loãng | lít/ngày | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| Thể tích phân giải (Vd) | m ³ | 3,0 | 4,5 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 12,0 | 15,0 | 18,0 | 4,5 | 6,8 | 9,0 | 11,3 | 13,5 | 18,0 | 22,5 | 27,0 |
| Thể tích chứa khí (Vg) | m ³ | 0,7 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,9 | 3,6 | 4,3 | 0,7 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,9 | 3,6 | 4,3 |
| Tổng thể tích xây dựng (Vtg) | m ³ | 5,3 | 7,9 | 10,5 | 13,0 | 15,6 | 20,8 | 25,9 | 31,0 | 6,8 | 10,2 | 13,6 | 17,0 | 20,4 | 27,1 | 33,7 | 40,5 |
| Áp suất khí cực đại (Pmax) | cmH ₂ O | 67 | 76 | 85 | 90 | 96 | 105 | 111 | 119 | 65 | 74 | 81 | 86 | 92 | 101 | 107 | 115 |
| Bán kính bể phân giải (Rd) | mm | 1272 | 1457 | 1606 | 1724 | 1837 | 2023 | 2173 | 2311 | 1410 | 1614 | 1778 | 1914 | 2036 | 2242 | 2410 | 2564 |
| Bán kính bể điều áp (Rc) | mm | 759 | 870 | 954 | 1040 | 1097 | 1212 | 1319 | 1399 | 760 | 873 | 957 | 1041 | 1103 | 1211 | 1319 | 1396 |
| Độ cao dãi cầu bể phân giải (Hd) | mm | 1245 | 1433 | 1585 | 1705 | 1818 | 1999 | 2151 | 2290 | 1386 | 1593 | 1759 | 1888 | 2012 | 2221 | 2390 | 2545 |
| Độ cao miệng trên ống lối vào (Hi) | mm | 323 | 369 | 404 | 440 | 464 | 510 | 554 | 587 | 404 | 464 | 508 | 549 | 582 | 639 | 693 | 734 |
| Độ cao miệng trên ống lối ra (Ho) | mm | 545 | 638 | 709 | 779 | 828 | 920 | 1007 | 1074 | 709 | 827 | 917 | 998 | 1064 | 1178 | 1286 | 1368 |
| Độ cao mức xả tràn (Hxa) | mm | 450 | 514 | 573 | 595 | 646 | 704 | 735 | 786 | 450 | 508 | 566 | 592 | 635 | 704 | 734 | 790 |
| Độ cao dãi cầu bể điều áp (Hc) | mm | 650 | 714 | 773 | 795 | 846 | 904 | 935 | 986 | 650 | 708 | 766 | 792 | 835 | 904 | 934 | 990 |
| Đường kính miệng bể phân giải (D1) | mm | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 620 | 620 | 620 | 520 | 520 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 |
| Đường kính chân thành bể PG (D2) | mm | 2544 | 2913 | 3212 | 3449 | 3673 | 4045 | 4346 | 4621 | 2821 | 3227 | 3557 | 3827 | 4071 | 4485 | 4819 | 5128 |
| Đường kính đáy bể phân giải (D3) | mm | 2684 | 3053 | 3352 | 3589 | 3813 | 4285 | 4586 | 4861 | 2961 | 3367 | 3697 | 3967 | 4211 | 4725 | 5059 | 5368 |
| Đường kính nắp bể điều áp (D4) | mm | 1069 | 1264 | 1382 | 1588 | 1649 | 1858 | 2092 | 2217 | 1071 | 1285 | 1410 | 1600 | 1687 | 1855 | 2097 | 2202 |
| Đường kính miệng bể điều áp (D5) | mm | 783 | 996 | 1117 | 1340 | 1398 | 1614 | 1859 | 1984 | 786 | 1020 | 1149 | 1353 | 1440 | 1612 | 1864 | 1968 |
| Độ sâu bể phân giải (CĐ) | mm | 1565 | 1773 | 1955 | 2075 | 2188 | 2369 | 2571 | 2710 | 1726 | 1963 | 2129 | 2258 | 2382 | 2641 | 2810 | 2965 |
| Kích thước bể nạp (a) | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 400 | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Bề dày của đáy bể phân giải (d) | mm | 100 | 120 | 150 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 120 | 150 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Bề dày thành bể phân giải (t) | mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 120 | 120 | 120 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 120 | 120 | 120 |

PHỤ LỤC 2
DANH SÁCH THỢ XÂY ĐÀ ĐÀO TẠO XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH BIOGAS KIỂU KT1 VÀ KT2

| STT | Mã số | Họ và tên | Địa chỉ |
|-----|-----------|------------------|-------------------|
| 1 | DNA-BH-02 | Lã Hồng Kỳ | TP Biên Hoà |
| 2 | DNA-BH-01 | Nguyễn Văn Tài | TP Biên Hoà |
| 3 | DNA-BH-02 | Lã Hồng Kỳ | TP Biên Hoà |
| 4 | DNA-CM-01 | Nguyễn Thanh Sơn | Cẩm Mỹ |
| 5 | DNA-CM-02 | Nguyễn Tấn Thọ | Cẩm Mỹ |
| 6 | DNA-CM-03 | Nguyễn Văn Phước | Cẩm Mỹ |
| 7 | DNA-DQ-01 | Vũ Đình Tấn | Định Quán |
| 8 | DNA-DQ-02 | Võ Văn Vinh | Định Quán |
| 9 | DNA-DQ-03 | Hoàng Văn Hình | Định Quán |
| 10 | DNA-DQ-05 | Hồ Hữu Hòa | Định Quán |
| 11 | DNA-DQ-04 | Bùi Đức Khang | Định Quán |
| 12 | DNA-LK-01 | Ngô Xuân Thuỷ | Thị xã Long Khánh |
| 13 | DNA-LK-02 | Nguyễn Kim Huy | Thị xã Long Khánh |
| 14 | DNA-LK-03 | Nguyễn Văn Tư | Thị xã Long Khánh |
| 15 | DNA-LK-04 | Trần Bửu Thanh | Thị xã Long Khánh |
| 16 | DNA-LT-01 | Hoàng Văn Khoa | Long Thành |
| 17 | DNA-LT-02 | Đoàn Văn Lâm | Long Thành |
| 18 | DNA-LT-03 | Nguyễn Văn Thuận | Long Thành |
| 19 | DNA-NT-01 | Nguyễn Văn Nuôi | Nhơn Trạch |
| 20 | DNA-NT-02 | Nguyễn Văn Hiếu | Nhơn Trạch |
| 21 | DNA-TB-01 | Nguyễn Văn Hiền | Trảng Bom |
| 22 | DNA-TB-01 | Phan Duy Trà | Trảng Bom |
| 23 | DNA-TB-03 | Phan Duy Trâm | Trảng Bom |
| 24 | DNA-TB-04 | Hoàng Văn Học | Trảng Bom |
| 25 | DNA-TB-05 | Phan Đình Dương | Trảng Bom |
| 26 | DNA-TB-07 | Lê Xuân Bưởi | Trảng Bom |
| 27 | DNA-TN-01 | Trần Tiến Hữu | Thống Nhất |
| 28 | DNA-TN-02 | Ngô Văn Hiền | Thống Nhất |
| 29 | DNA-TP-01 | Dương Hồng Kỳ | Tân Phú |
| 30 | DNA-TP-02 | Chu Văn Lưu | Tân Phú |
| 31 | DNA-TP-03 | Phạm Đức Nhân | Tân Phú |
| 32 | DNA-TP-04 | Đặng Minh Xương | Tân Phú |
| 33 | DNA-TP-05 | Nguyễn Văn Hiền | Tân Phú |
| 34 | DNA-VC-01 | Đỗ Văn Sơn | Vĩnh Cửu |
| 35 | DNA-VC-02 | Lê Văn Bé | Vĩnh Cửu |
| 36 | DNA-VC-03 | Phạm Văn Lành | Vĩnh Cửu |
| 37 | DNA-XL-01 | Thái Duy Hùng | Xuân Lộc |
| 38 | DNA-XL-02 | Nguyễn Văn Tâm | Xuân Lộc |
| 39 | DNA-XL-03 | Nguyễn Hữu Tuế | Xuân Lộc |
| 40 | DNA-XL-04 | Đặng Thanh Tùng | Xuân Lộc |
| 41 | DN-TB-06 | Nguyễn Văn Bản | Trảng Bom |

PHỤ LỤC 3
DANH SÁCH CÁC ĐIỂM, CỬA HÀNG
KINH DOANH TINH HEO TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH

| TT | Tên cửa hàng kinh doanh | Xã/Phường/Thị trấn | Huyện/TX | Điện thoại |
|----|-------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 1 | THỜ | P.TÂN BIÊN | BIÊN HÒA | 0903876186 |
| 2 | HIẾU | P.TÂN BIÊN | | 0909217247 |
| 3 | XUÂN CHIẾN | P.TRẮNG DÀI | | 0938415219 |
| 4 | PHƯƠNG TIÊN | P.TRẮNG DÀI | | 0938415219 |
| 5 | THẮNG | AN HÒA | | 0979041852 |
| 6 | PHƯỢNG | PHƯỚC TÂN | | 0919711891 |
| 7 | THUỐC THỦ Y LONG BÌNH | P. LONG BÌNH | | |
| 8 | LÀNH | XÃ PHÚ CƯỜNG | ĐỊNH QUÁN | 01655833122 |
| 9 | THÁI THI | ẤP THÁI BÌNH, PHÚ CƯỜNG | | |
| 10 | TUẤN HẰNG | XÃ PHÚ TỨC | | 0984558085 |
| 11 | VINH | XÃ PHÚ NGỌC | | 01668523524 |
| 12 | ĐÔN | TT ĐỊNH QUÁN | | 0613852101 |
| 13 | HÙNG | TT ĐỊNH QUÁN | | 0613851918 |
| 14 | HƯƠNG DUYÊN | XÃ PHÚ NGỌC | | 0613631711 |
| 15 | HIỀN DIỆU | ẤP 1, XÃ LA NGÀ | | |
| 16 | ĐÀO ĐỨC MINH | ĐỒN ĐIỆN 2, TỨC TRUNG | | 0987977140 |
| 17 | NGỌC HÀ | TX LONG KHÁNH | LONG KHÁNH | 0989762246 |
| 18 | ANH HÀO | TÂN PHONG | | 0979125972 |
| 19 | BÙI VĂN THANH HẢI | BẢO VINH | | |
| 20 | KIM HẢI | LONG KHÁNH | | |
| 21 | HÒA | AN PHƯỚC | LONG THÀNH | 0948667536 |
| 22 | BÍCH LIÊN | PHƯỚC THÁI | | 0906372839 |
| 23 | DŨNG LIÊN | PHƯỚC THÁI | | 09185186715 |
| 24 | NHÂN | NHÂN NGHĨA | CẨM MỸ | |
| 25 | THÁI HIỀN | XUÂN TÂY | | 0974520849 |
| 26 | NGUYỄN HÒA BÌNH | XUÂN ĐÔNG | | |
| 27 | NGỌC LƯỢM II | SÔNG RAY | | 0908878003 |
| 28 | PHƯƠNG KIÊN | XUÂN TÂY | | |
| 29 | THANH HÀ | SÔNG RAY | | 0976436300 |
| 30 | NGỌC LƯỢM | BẢO BÌNH | | 0974124539 |
| 31 | PHÚ THÀNH | CHỢ NAM HÀ | | 0937821823 |
| 32 | TÂN BỬU | NAM HÀ | | 0613875568 |



| | | | | |
|----|---|-----------------------------|---------------|-------------|
| 33 | HÀ THƠ | CHỢ BẢO BÌNH | | 01682279382 |
| 34 | TUẤN | TT CẨM MỸ | | 0977003538 |
| 35 | NGUYỄN THỊ NGỌC TUYẾT | LÁNG LỚN, XUÂN MỸ | | 0977003538 |
| 36 | HOÀNG THỊ MAI TRANG | ẤP 9, SÔNG RAY | | 0977459523 |
| 37 | NGUYỄN THỊ NHƯ Ý | LÁNG LỚN, XUÂN MỸ | | 0987387107 |
| 38 | MINH HƯỜNG | TT VĨNH AN | VĨNH CỬU | 0613961204 |
| 39 | DŨNG | TT VĨNH AN | | 0613861335 |
| 40 | MỸ KHUÊ | ẤP 2, VĨNH TÂN | | 0974328197 |
| 41 | KHOA HỒ | KP6, TT VĨNH AN | | |
| 42 | KHANH THÙY | ẤP 3, VĨNH TÂN | | |
| 43 | HỒNG VƯƠNG | BÓP ĐỎ, THỐNG NHẤT | | |
| 44 | KIM ĐOÁN | 7/3H, VÕ DŨNG, GIA KIÊM | THỐNG NHẤT | |
| 45 | XUÂN ĐỨC | XÃ GIA TÂN 2 | | 0918696213 |
| 46 | CÔ ÁNH | BÀU HÀM 2 | | |
| 47 | NGUYỄN NGỌC THƠ | GIA KIÊM | | |
| 48 | DIỄN DUNG | XÃ GIA TÂN 1 | | 0915561542 |
| 49 | PHÚ CƯỜNG | XÃ LỘ 25 | | 01689622268 |
| 50 | Diễm HƯƠNG | XÃ LỘ 25 | | |
| 51 | HOÀNG TRUNG (Văn phòng Đại diện Công ty INCO) | 56/2E, VÕ DŨNG, GIA KIÊM | | |
| 52 | VŨ ĐIỀN | VÕ DŨNG, GIA KIÊM | | 0918886404 |
| 53 | NGUYỄN ĐẠI NAM | DỐC MỜ, GIA TÂN 1 | | 0983766724 |
| 54 | HÒA HIỆP | DỐC MỜ, GIA TÂN 1 | 0983764912 | |
| 55 | Tiên Phong | BÀU HÀM 2 | | |
| 56 | PHÚC HUYỀN | SUỐI CÁT | XUÂN LỘC | 01218296214 |
| 57 | THANH HƯNG | LANG MINH | | 0946424918 |
| 58 | TOÀN DIỄN | XUÂN THỌ | | 0988253655 |
| 59 | TY TRÂN | XUÂN THÀNH | | 0985336086 |
| 60 | MINH NGỌC | XUÂN TRƯỜNG | | 0968105210 |
| 61 | BÉ DUNG | BẢO HÒA | | 0933829719 |
| 62 | VỌNG DUNG | XUÂN PHÚ | | 01226616238 |
| 63 | NGUYỄN TRÚC | XÃ XUÂN BẮC | | 0989363677 |
| 64 | NGUYỄN LÊ HUY HOÀNG | BẢO ĐỊNH, XUÂN ĐỊNH | | 0909105550 |
| 65 | NGUYỄN THƯƠNG PHÁT | BẢO THỊ, XUÂN ĐỊNH | | |
| 66 | THÔNG THIÊN | XÃ TÂN LẬP | TRẢNG BOM | 0613606317 |
| 67 | MINH NGÂN | TRẢNG BOM | | |

| | | | |
|----|--------------------|--------------------|-------------|
| 68 | THU CHUỘNG | TT TRẢNG BOM | 0918142614 |
| 69 | DUY HÀO | LỘC HÒA | 01699272769 |
| 70 | THUỐC THỨ Y GẤU | BÀU CÁ | |
| 71 | Phuong Đông | HÒA BÌNH, ĐÔNG HÒA | |
| 72 | THỌ (Đại An) | BẮC SƠN | 0908804325 |
| 73 | MINH QUÂN | XÃ TÂN LẬP | 01689955626 |
| 74 | Toàn Phát | AN VIỄN | |
| 75 | NGUYỆT LÊ | GIANG ĐIỀN | 01687541671 |
| 76 | KIM HUỆ | BẮC SƠN | 0613869423 |
| 77 | THANH TÙNG | SÔNG TRÀU | 0986056784 |
| 78 | VÂN ĐẠT | PHÚ SƠN, BẮC SƠN | 0123380467 |
| 79 | HOÀNG CHIẾN | BÙI CHU, BẮC SƠN | 0972161627 |



