

Ngày 05 tháng 2 năm 2018

**BÁO CÁO
KẾT QUẢ CÔNG TÁC THỰC ĐỊA TẠI TIỀN GIANG VÀ THAM DỰ HỘI NGHỊ
TỔNG KẾT DỰ ÁN LCASP 2017 TẠI BẾN TRE**

Kính gửi: Ban Quản lý Dự án Trung ương

1. Mục đích chuyến công tác

Trong các ngày 28/1 đến 1/2/2018, một nhóm chuyên gia tư vấn đã đi công tác tại Bến Tre để tham dự Hội nghị tổng kết năm 2017 và kế hoạch 2018 của dự án Hỗ trợ Nông nghiệp cacbon thấp (Giấy mời số 52/GM-BNN-VP) và khảo sát thực tế điều kiện lắp đặt máy tách chất thải rắn xử lý chất thải chăn nuôi tại Tiền Giang (Công văn số 144-DANN-LCASP, ngày 26/1/2018 của Giám đốc dự án). Thành phần Đoàn công tác và cán bộ mà đoàn gặp gỡ để trao đổi công việc được trình bày ở Phụ lục 2.

2. Thời gian công tác: 28/1-1/2/2018. Chương trình công tác được trình bày ở Phụ lục 1.

3. Kết quả

3.1. Kết quả tham dự Hội nghị

Hội nghị tổng kết công tác năm 2017 và kế hoạch 2018 của dự án Hỗ trợ Nông nghiệp cacbon thấp có sự tham dự của Ban quản lý dự án Trung ương và Ban quản lý dự án của 10 tỉnh dự án. Ngoài ra còn có đại diện của các Cục, Vụ, Viện liên quan, các định chế tài chính, các công ty trúng thầu các gói mô hình và nghiên cứu, tư vấn dự án. Chủ trì Hội nghị là các ông Lê Quốc Doanh, Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp và PTNT và ông Nguyễn Hữu Lập, Phó chủ tịch UBND tỉnh Bến Tre.

Hội nghị đã nghe Ban quản lý dự án Trung ương trình bày báo cáo tổng kết năm 2017 và kế hoạch thực hiện 2018. Báo cáo cũng nhấn mạnh, năm 2017 dự án đạt được rất nhiều kết quả ấn tượng, các nội dung đi đúng hướng và tiến độ đáp ứng yêu cầu, nhất là các phát hiện về vai trò quan trọng của việc tách chất thải rắn làm phân hữu cơ, biện pháp sử dụng khí gas thừa hay sử dụng nước xả sau KSH làm phân bón lỏng tưới cho cây trồng. Một số chính sách liên quan cũng đã được tổng hợp và đề xuất mới, đặc biệt trong khuyến khích chăn nuôi tiết kiệm nước, tách chất thải rắn trước khi đưa vào bể phân hủy hay khuyến khích doanh nghiệp sản xuất phân bón hữu cơ từ chất thải chăn nuôi.

Tuy nhiên báo cáo cũng nêu khó khăn khi triển khai một số nội dung do giá lợn xuống thấp một thời gian dài, nhiều hộ đã đăng ký tham gia mô hình song không

thể đáp ứng về qui mô chăn nuôi hoặc điều kiện tài chính làm cho việc triển khai bị kéo dài. Việc bất cập trong các qui chuẩn, tiêu chuẩn liên quan đến nước thải chăn nuôi đang kìm hãm việc sử dụng nước xả sau KSH như một nguồn dinh dưỡng cao cấp cho trồng trọt. Do vậy Bản quản lý cũng đề nghị ADB và các cấp quản lý xem xét để kéo dài thời gian thực hiện dự án. Đây cũng là một nội dung rất lớn của dự án.

Các tư vấn cũng tích cực tham gia thảo luận, đề xuất giải pháp để dự án triển khai hiệu quả. Các nội dung tư vấn nhấn mạnh là:

(i) Dự án vẫn đã và đang đi đúng hướng theo đúng mục tiêu dự án, chỉ có thời gian qua, dự án quan tâm nhiều đến triển khai mục tiêu xây dựng hầm KSH và sử dụng khí gas mà chưa quan tâm đúng mức đến mục tiêu sản xuất phân bón hữu cơ từ chất thải chăn nuôi, cho dù cũng đã có những hoạt động để nâng cao hiệu quả tách chất thải rắn hay xây dựng các bể lắng

(ii) Hiện nay, tồn tại lớn nhất của dự án là làm sao hạn chế sử dụng nhiều nước trong chăn nuôi lợn thịt ngay từ nguồn. Tiếp đến là sử dụng hài hòa các thiết bị tách phân cho qui mô chăn nuôi >2000 lợn và sử dụng hệ thống bể lắng để tách chất thải rắn cho các qui mô chăn nuôi nhỏ hơn. Nguồn nước xả từ bể KSH rất giàu hữu cơ và chất dinh dưỡng nếu thải ra môi trường cần phải xử lý để giảm nồng độ NPK rất tốn kém, trong khi nếu sử dụng tưới cho cây trồng sẽ là nguồn tài nguyên lớn. Hiện có rất nhiều mô hình sử dụng nước xả bể KSH cho cây trồng rất hiệu quả song chưa được tổng kết để có qui trình sử dụng thích hợp. Tư vấn đã đề nghị Bộ Nông nghiệp và PTNT và Ban quản lý dự án sớm tổ chức Hội thảo về vấn đề này.

(iii) Cần sớm đưa các qui định về sử dụng chất thải rắn và chất thải lỏng trong chăn nuôi vào Luật chăn nuôi để luật hóa việc sử dụng các phụ phẩm chăn nuôi như nguồn phân bón chất lượng cao.

(iv) Tư vấn cũng lưu ý các Ban quản lý dự án tỉnh về qui trình vận hành các máy tách phân. Hiện nay một số máy đã lắp đặt và đạt hiệu quả cao, song cũng có một số máy đạt hiệu quả thấp, thậm chí rất thấp do số đầu lợn quá ít. Để hiệu quả tách phân cao, ngoài số đầu lợn đủ lớn, cần thiết kế bổ sung các ống xả nước trong giữa tầng váng và tầng cặn, thậm chí bổ sung hệ thống bể lắng. Tần suất tách phân cũng không nên quá 3 ngày vì để lâu trong bể thu sẽ làm chất hữu cơ bị phân hủy làm cho hiệu suất tách phân vốn đã thấp càng thấp hơn.

(v) Các Ban quản lý dự án tỉnh cũng cần giám sát việc thực hiện gói thầu 14 về "Thiết bị quan trắc môi trường và quản lý cơ sở dữ liệu KSH". Đây là gói thầu tăng cường năng lực quan trắc môi trường chăn nuôi cho các tỉnh tham gia dự án và các đơn vị có liên quan nhằm giám sát môi trường chăn nuôi và khí sinh học hiệu quả tại các tỉnh dự án. Do vậy, các PPMU cần tham gia chủ động trong việc khai thác hiệu quả các thiết bị được đầu tư.

(vi) Việc thiết kế các gói nghiên cứu đã được khởi động trên 2 năm và có nhiều thay đổi về công nghệ cũng như yêu cầu của thực tiễn sản xuất. Do vậy, đề nghị CPMU yêu cầu các nhà thầu cần chuẩn bị thuyết minh kỹ thuật cụ thể, bổ sung

những điều chỉnh để chất lượng gói thầu cao hơn.

Kết luận Hội nghị, Thứ trưởng Lê Quốc Doanh đánh giá cao kết quả thực hiện của dự án, song cũng yêu cầu tập trung thực hiện các nội dung sau:

(i) Bản báo cáo mới chủ yếu nêu kết quả thực hiện tại Ban quản lý dự án Trung ương mà chưa cập nhật được các hoạt động tại các tỉnh. Do vậy, đề nghị các địa phương, các bộ phận liên quan bổ sung thông tin để bản báo cáo hoàn thiện hơn.

(ii) Năm 2018 là năm cuối của dự án và rất nhiều nội dung mới bắt đầu hoặc thậm chí chưa thực hiện. Do vậy, Ban quản lý dự án Trung ương cần phối hợp với các Ban quản lý dự án tỉnh, đơn vị liên quan thuộc Bộ, định chế tài chính và tư vấn để rà soát các nội dung về mục tiêu, kết quả dự kiến, tính khả thi về thời gian và đưa ra kế hoạch điều chỉnh tổng thể trình Bộ phê duyệt thực hiện trước 10/3/2018.

(iii) Hợp phần tín dụng chiếm tỉ lệ lớn nhất, gần 50% tổng kinh phí dự án, song tiến độ giải ngân quá chậm. Ngoài việc đẩy nhanh việc tham gia của ngân hàng chính sách xã hội, cần tìm các giải pháp khác trình Bộ và ADB để khai thông nguồn vốn này.

3.2. Khảo sát điều kiện máy tách phân tại tỉnh Tiền Giang

Bảng 1. Hiện trạng và qui mô chăn nuôi trang trại đã khảo sát tại Tiền Giang, 12/2017

	Tên hộ, cơ sở chăn nuôi	Địa chỉ	Loại vật nuôi	Số lượng, con
1	Nguyễn Trần n Tường Bá	Bi nh Hòa A- Song Bi nh- Chợ Gạo	Heo	1.435
2	Xí nghiệp p CN 30/4	Mỹ Hòa a-An Cư- CB	Heo	3.937
3	Công ty TNHH Tiên Thà nh	Mỹ Lợi i- Phước Lộ p- Tân Phước	Heo, gà	2.200
4	Đặng Thị Mườ i	Bi nh Ninh- Bi nh Phủ - CL	Heo	1.600
5	Nguyễn Văn Bé Hai	Ấp Tây- Nhị Bi nh- CT	Heo	1.800
6	Nguyễn Kim Nam	Cây Xanh- Thạ ch Phú- CT	Heo	1.120
7	Trần Minh Hiếu	Bi nh Đông Trung- Bi nh Nhì - GCT	Heo	1.100
8	Trần Ngọc An	Hòa Đông- Thạ ch Hòa a- Tân Phước	Heo	1.150
9	Nguyễn Xuân Hồng	Hòa Đông- Thạ ch Hòa a- Tân Phước	Heo	1.200
10	Dương Thị Kiề u	Mỹ Thuậ n- Thạ ch Mỹ -	Heo	1.100

	Tiên	Tân Phước		
11	Lê Thị Châu	Mỹ Thuận- Thạnh Mỹ - Tân Phước	Heo	1.050
12	Trần Huỳnh Trung	Mỹ Thuận- Thạnh Mỹ - Tân Phước	Heo	2.400
13	Phạm Ngọc Trọ ng	Mỹ Lộc- Thạnh Mỹ - Tân Phước	Heo	1.100
14	Nguyễn Ngọc Lự c	Tân Ninh- Xuân Đông- Chợ Gạ o	Heo	1.806
15	Nguyễn Kim Phượ ng	Đức Mỹ- Long Bình Điền - Chợ Gạ o	Heo	2.500
16	Lê Hồ ng Thanh	Bình Ninh, Bình Phan, Chợ Gạ o	Heo	2.000

Theo số liệu thống kê của Chi cục Chăn nuôi thú y đến tháng 12/2017, toàn tỉnh Tiền Giang có 14 trang trại chăn nuôi, trong đó có 13 trang trại chăn nuôi lợn và 1 trang trại chăn nuôi hỗn hợp gà, vịt và lợn (Bảng 1, STT 1-14). Qua điều tra, chúng tôi phát hiện thêm 3 trang trại chăn nuôi lợn nữa (Bảng 1, STT 15-16). Như vậy, có thể thấy số liệu thống kê của địa phương chưa phản ánh hết thực trạng chăn nuôi của tỉnh, kể cả về số lượng trang trại cũng như qui mô chăn nuôi, nguyên nhân do các hộ chăn nuôi đăng ký không đúng với thực tế trang trại chăn nuôi của mình.

Theo Kế hoạch, Tiền Giang được giao thực hiện 5 mô hình thuộc gói thầu số 32 (Mô hình trình diễn thiết bị tách phân để xử lý chất thải chăn nuôi làm nguyên liệu sản xuất phân hữu cơ). Do vậy, để tìm được trang trại đáp ứng yêu cầu để máy tách phân hoạt động tốt, cần có khảo sát tỉ mỉ trên thực địa và trao đổi các phương án thực hiện với chủ hộ, nhà thầu thực hiện và Ban quản lý dự án để có phương án khả thi và thuyết phục nhất.

Nhóm công tác đã tiến hành khảo sát 7 hộ tiềm năng (qua đánh giá sơ bộ trên hồ sơ của Ban quản lý dự án tỉnh). Kết quả khảo sát đánh giá như sau:

(i) Trang trại ông Trần Huỳnh Trung, Mỹ Thuận, Thạnh Mỹ, Tân Phước;

Điện thoại: 0903133600

Tổng diện tích trang trại: 2,5 ha

Tổng đàn lợn 2.800 con trại kín,

Diện tích trồng bưởi: gần 1 ha,

Chung quanh trại có khu trồng dứa (khóm) khoảng 3 ha (nên cung cấp nước sau hồ KSH cho các trang trại trồng dứa).

Hồ KSH phủ bạt HDPE bị xẹp, chỉ còn phồng lên 1 phần.

Kết luận: Đủ điều kiện lắp đặt máy tách phân, tuy nhiên phải i cam kết sử dụng a lạp i hãm HDPE đã bị hỏng

(ii) Trang trại ông Huỳnh Văn Hưởng (đăng ký dưới tên công ty TNHH Tiến Thành), Mỹ Lợi i, Phước Lập, Tân Phước;

Tổng diện tích trang trại i 28 ha

Điện thoại: 0913666163

tổng đàn heo: 2.400 con trại i kín.

Diện tích ao nuôi cá: 15 ha,

Diện tích dứa, xoài khoảng: 6 ha,

Hồ KSH phủ bạt HDPE bị xẹp,

Kết luận: Đủ điều kiện lắp đặt máy tách phân, tuy nhiên phải i cam kết sử dụng a lạp i hãm HDPE đã bị hỏng

(iii) Trang trại bà Nguyễn Thị Kim Phượng, Ấp Đức Mỹ, xã Long Bình Điền, Chợ Gạo;

- Điện thoại: 0918652531

- Tổng diện tích trang trại i 2,5 ha

- Tổng đàn lợn: 2.500 con,

- Diện tích thanh long: 1,3 ha,

Kết luận: Sử dụng được máy tách phân, đường vận chuyển máy còn nhỏ và khó khăn.

(iv) Trang trại ông Lê Hồng Thanh, Bình Ninh, Bình Phan, Chợ Gạo;

Điện thoại: 01642970937

Tổng diện tích trang trại i: 3,5 ha

Tổng đàn lợn: 2.000 con

Kết luận: Sử dụng được máy tách phân, tuy nhiên trong thời gian khả o sát, số lợn n đả xuất bán nên cần theo dõi và cam kết ngày 10/1 âm lịch sẽ thả .

(v) Trang trại Ông Nguyễn Văn Minh, xã Nhị Bình, H. Châu Thành

- Điện thoại: 01228165530

- S trang trại i: 2 ha

- Số lợn n đả thị t: 2.000 con, lợn nái: 300 con,

- Bể KSH: $86 \text{ m}^3 \times 2 \text{ bể} = 172 \text{ m}^3$,

- Cung cấp KSH cho 2 quán ăn,

- Sử dụng nước sau bể KSH tưới cho 1,2 ha dứa, bưởi,

Kết luận: Sử dụng được máy tách phân tuy nhiên. Trang trại này đã nộp hồ sơ cho gói 36, tuy nhiên chủ trang trại muốn được chuyển đổi sang mô hình máy tách phân.

(vi) Trang trại Ông Lê Quang Minh, xã Bình Ninh, Chợ Gạo

Tổng đàn lợn: 1.000 con

Địa chỉ: Xã Bình Ninh- Chợ Gạo- Tiền Giang

Điện thoại: 0922744473

Mô hình chăn nuôi hỗn hợp cả lợn, gà và vịt

Kết luận: Không đủ điều kiện lắp đặt máy tách phân, do mô hình nuôi hỗn hợp nhiều loại gia súc, gia cầm như lợn, vịt, gà nên khó đảm bảo an toàn dịch bệnh cho đàn vật nuôi.

(vii) Trang trại Ông Võ Minh Thông, Trung An. -TP Mỹ Tho- Tiền Giang.

- Điện thoại: 0916160278

- Số lợn nái: 1000 con, 500 con >30 kg

Hệ thống cách 100 m có trang trại anh rể:

Nguyễn Anh Tú: số lợn nái: 400 con

Cách 300 m có hộ: Nguyễn Anh Thơ 400 lợn nái

Kết luận: không nên sử dụng máy tách phân có công suất lớn của DA, vì số lợn nái hạn chế. Nhưng nếu gói thầu 25 có loại máy tách phân cho trang trại 800-1000 con, thì nên lắp đặt ở hộ này.

Tổng hợp kết quả khảo sát và kiến nghị của tư vấn thể hiện trong bảng 2

Bảng 2. Hiện trạng sản xuất của các hộ dự kiến lắp máy tách phân

TT	Tên chủ hộ, Địa chỉ	Thông tin trang trại	Nhận xét
1	- Ông Trần Huỳnh Trung, Mỹ Thuận, Thạnh Mỹ, Tân Phước -ĐT: 0903133600	- Loại trại: Kín - S trang trại: 2,5 ha - Tổng đàn lợn lợn 2.800	- Phù hợp lắp máy tách phân, song phải cam kết sử dụng bạt HDPE đã bị hỏng - Cần giành 1 phần ao làm bể gom cho máy tách phân
2	- Ông Huỳnh Văn Hướng, Mỹ Lợi, Phước Lập, Tân Phước -ĐT: 0913666163	- Loại trại: Kín - Tổng đàn lợn: 2.400 - Diện tích: 25ha	Phù hợp lắp máy tách phân, song phải cam kết sử dụng bạt HDPE đã bị hỏng
3	- Bà Nguyễn Thị Kim Phượng, Ấp Đức Mỹ, Xã Long Bình Diên, Chợ Gạo -ĐT: 0918652531	- Loại trại: Hở - S trang trại: 3 ha - Số lợn nái: 2.500	- Phù hợp lắp máy tách phân, song địa điểm lắp máy tách phân hẹp, cần có phương án phù hợp. Đường vận chuyển phế thải hẹp.

			Cần cam kết sử dụng a-lạp-yl hãm HDPE đã bị hỏng
4	- Ông Lê Hoàng Thanh, Bình Ninh, Bình Phan, Chợ Gạo - ĐT: 01642970937	- Loại trại: Kín - S trang trại: 3,5ha - Tổng đàn lợn: 2.000	Phù hợp lắp máy tách phân, song cần giám sát số lượng đàn trước khi lắp máy
5	- Nguyễn Văn Minh, xã Nhị Bình, H. Châu Thành - Điện thoại: 01228165530	- Loại trại: hở - S trang trại: 2 ha - Tổng đàn lợn: 2.300	Trang trại đã nộp hồ sơ cho gói 36 (Máy phát điện). Với hiện trạng, đề nghị chuyển sang gói 32 (Máy tách phân) sẽ phù hợp hơn và cũng phù hợp với yêu cầu của chủ trại.
6	- Ông Lê Quang Minh, xã Bình Ninh, Chợ Gạo - ĐT: 0922744473	- Loại trại: Kín - Tổng đàn lợn: 1.000 - Trang trại nuôi cả gà và vịt	-Có thể dùng máy tách phân tùy nhiên do mô hình nuôi hỗn hợp nên xử lý môi trường trang trại sẽ khó -Khuyến nghị: Không chọn
7	- Ông Võ Minh Thông, Trung An. -TP Mỹ Tho- Tiền Giang. - Điện thoại: 0916160278	- Loại trại: Hở - S trang trại: 2 ha - Số lợn thịt: 700	Trang trại đã nộp hồ sơ cho gói 33 (Máy tách phân). Với hiện trạng, đề nghị chuyển sang gói 25 (01 mô hình sử dụng máy tách phân sản xuất trong nước) sẽ phù hợp hơn

3.3. Công trình KSH Qui mô vừa

Theo Kế hoạch, tỉnh Tiền Giang được giao thực hiện 2 mô hình Khí sinh học qui mô trung bình. Các hộ được chọn thực hiện đáp ứng cơ bản các yêu cầu đặt ra và đang trong quá trình xây dựng. Dưới đây là tiến độ thực hiện:

(i) Ông Lê Văn Nguyên, Xã Diêm Thi, Châu Thành, tỉnh Tiền Giang

Đang xây dựng bể phân hủy, đã đổ đáy và xây dựng 4 lớp gạch.

(ii) Hộ ông Phan Văn Chung. Địa chỉ: Ấp Tân Bình, Tân Thới Đông, Tân Phú Đông- Tiền Giang

Đã xây xong và chờ nghiệm thu.

3.4. Kết quả làm việc với Ban quản lý dự án tỉnh Tiền Giang

Tư vấn đã có buổi làm việc với Ban quản lý dự án tỉnh để thống nhất điều kiện và danh mục hộ phù hợp cho lắp máy tách phân. Ban quản lý dự án tỉnh sẽ tiếp tục

làm việc với từng hộ để thống nhất điều kiện, cam kết đối ứng trước khi triển khai mô hình. Tư vấn cũng lưu ý: Các hộ được chọn tham gia mô hình này, có các hầm KSH phủ bạt HDPE đã hỏng do sử dụng vật liệu chất lượng kém cần được sửa chữa, thậm chí thay mới bạt HDPE.

Với những hộ đã được chọn tham gia mô hình tách phân trước đây song nay vì nhiều lý do không còn đủ điều kiện thực hiện, Ban quản lý dự án tỉnh đề nghị Ban quản lý dự án Trung ương đưa các hộ này vào địa bàn triển khai nội dung thử nghiệm máy tách phân sản xuất trong nước của gói nghiên cứu 25 “Nghiên cứu sản xuất phân hữu cơ từ chất thải chăn nuôi và phụ phẩm khí sinh học theo chuỗi giá trị”

4. Nhận xét và kiến nghị

4.1. Nhận xét chung:

(i) Tiền Giang đã triển khai tốt việc lựa chọn 05 hộ/trang trại thực hiện “Mô hình trình diễn thiết bị tách phân để xử lý chất thải chăn nuôi làm nguyên liệu sản xuất phân hữu cơ” và cũng cam kết chỉ đạo việc triển khai hiệu quả, đáp ứng đúng mục tiêu của dự án.

(ii) Việc triển khai 02 mô hình KSH qui mô vừa đang được xây dựng và sẽ hoàn thành trong tháng 2/2018

4.2. Kiến nghị:

(i) Hầu hết các hầm KSH phủ bạt HDPE đều đã bị hỏng, cần được chỉ đạo sửa chữa, thay mới để việc xử lý nước thải sau tách phân hiệu quả.

(ii) Tiền Giang chưa có mô hình sử dụng nước xả sau KSH, do vậy đề nghị Ban quản lý dự án tỉnh có kế hoạch sử dụng nguồn dinh dưỡng này, trước mắt có thể vận động các hộ trồng trọt xung quanh các mô hình sử dụng máy tách phân sử dụng nước xả bể KSH cho cây trồng.

Đoàn công tác chân thành cảm ơn Giám đốc Dự án Hỗ Trợ Nông nghiệp cacbon thấp đã hỗ trợ đoàn tham gia Hội nghị và thực hiện chuyến khảo sát này. Chân thành cảm ơn sự hỗ trợ của Ban QLDA tỉnh Tiền Giang, các cơ sở, tổ chức và cá nhân mà Đoàn đã làm việc về sự hướng dẫn và hỗ trợ Đoàn.

TỔ TƯ VẤN

Phụ lục 1. Lịch làm việc của Đoàn công tác

Thời gian	Công việc	Thành phần	Địa điểm
------------------	------------------	-------------------	-----------------

28/1/2018	Di chuyển Hà Nội- TP Hồ Chí Minh- Bến Tre	Ông Nguyễn Văn Bộ, ông Bùi Văn Chính	
29/1/2018	Hội nghị tổng kết công tác 2017-KH2018 của Dự án LCASP	Ông Nguyễn Văn Bộ, ông Bùi Văn Chính	KS Hàm Luông-Bến Tre
	Di chuyển Hà Nội- TP Hồ Chí Minh- Tiền Giang	Bà Bùi Thị Lan Hương	KS. Tân Lộ c- Tiền Giang
30/1/2018 (Sáng)	Khảo sát trang trại sẽ lắp đặt máy tách phân	Tư vấn, PPMU Tiền Giang, Nhà thầu thực hiện mô hình	Huyện Tân Phước
30/1/2018 (Chiều)	Khảo sát các trang trại sẽ lắp đặt máy tách phân (Tiếp)		Huyện Chợ Gạo
31/1/2018 (Sáng)	Khảo sát các trang trại sẽ lắp đặt máy tách phân và xây dựng bể KSH qui mô trung bình (Tiếp)		Huyện Châu Thành và TP Mỹ Tho
31/1/2018 (Chiều)	L/việc với PPMU Tiền Giang về đề xuất danh sách hộ đủ điều triển khai máy tách phân và xây dựng KSH qui mô trung bình	Tư vấn và PPMU Tiền Giang	TP Mỹ Tho
01/2/2018	Di chuyển Tiền Giang-TP HCM -Hà Nội	Ông Ng. Văn Bộ, ông Bùi Văn Chính, Bà Bùi Thị Lan Hương	

Phụ lục 2. Danh sách Đoàn công tác và cán bộ, chủ trang trại gặp gỡ, làm việc

STT	Họ và tên	Vị trí công tác
Tư vấn LIC		
1	Ông Nguyễn Văn Bộ	Phó Tư vấn trưởng
2	Ông Bùi Văn Chính	Tư vấn Công Nghệ KSH
3	Bà Bùi Thị Lan Hương	Điều phối viên tỉnh Tiền Giang
BQLDA tỉnh Tiền Giang		
1	Bà Trần Thanh Phong	Giám đốc Trung tâm khuyến nông tỉnh, Giám đốc dự án
2	Ông Huỳnh Thanh Nông	Trưởng trạm khuyến nông TP Mỹ Tho, Phó GD dự án
3	Ông Châu Văn Đức,	Trưởng trạm khuyến nông H. Chợ gạo, cán bộ Dự án
Công ty TNHH tư vấn công nghệ Âu Lạc		
1	Ông Nguyễn Hoài Bảo	Cán bộ kỹ thuật
Công ty KHCN Miền Trung		
1	Ông Phạm Văn Toán	
2	Ông Nguyễn Khắc Anh	
3.	Ông Nguyễn Thạc Hòa	

Chủ trang trại		
1	Ông Trần Huy nh Trung	Ấp Mỹ Thuậ n, xã Thạ ch Mỹ ,huyện Tân Phước
2	Ông Huỳnh Văn Hướg	Ấp Mỹ Lợ i,xã Phước Lậ p,huyện Tân Phước
3	Bà Nguyễ n thị Kim Phượg	Ấp Đức Mỹ, xã Long Bì nh Điề n, huyện Chợ Gạ o
4	Ông Lê Hô ng Thanh	Ấp Bì nh Ninh, xã Bì nh Phan, huyện Chợ Gạ o
5	Ông Nguyễn Văn Minh	Ấp Tây, xã Nhị Bình, huyện Châu Thành
6	Ông Lê Quang Minh	Ấp Bì nh Hưng xã Bì nh Ninh, huyện Chợ Gạ o
7	Ông Võ Minh Thông	Ấp 2, xã Trung An. TP Mỹ Tho
8	Ông Lê Văn Nguyên	Ấp Tây, xã Đìề m Thi, huyện Châu Thành

Một số hình ảnh đi thực địa



Chất thải chăn nuôi được xả thẳng từ chuồng nuôi ra ao của hộ ông Huỳnh Văn Hưởng, xã Phước Lập, huyện Tân Phước



Chất thải chăn nuôi được xả thẳng từ chuồng ra mương xung quanh của hộ ông Nguyễn Văn Minh, xã Nhị Bình, Châu Thành



Bể KSH hộ bà Nguyễn Thị Kim Phượng, xã Long Bình Điền, huyện Chợ gạo bị hư hại



Bể KSH hộ ông Trần Huỳnh Trung, xã Long Bình Điền, huyện Chợ gạo bị hư hại



Chất thải chăn nuôi được xả thẳng từ chuồng nuôi ra ao của hộ ông Nguyễn Văn Minh, xã Nhị Bình, huyện Châu Thành



Thảo luận phương án lắp máy tách phân tại hộ ông Nguyễn Văn Minh, xã Nhị Bình, huyện Châu Thành



Hộ ông Trần Huỳnh Trung, xã Long Bình Điền, huyện Chợ gạo đã từng sử dụng 2 máy phát điện sử dụng khí gas, song do không có hệ thống lọc khí nên đã bị hỏng nhiều năm



Thảo luận phương án lắp máy tách phân tại hộ ông Huỳnh Văn Hưởng, xã Phước Lập, huyện Tân Phước



Địa hình thi công hầm KSH qui mô trung bình tại hộ ông Lê Văn Nguyên, xã Đầm Thi,



huyện Châu Thành, Tiền Giang



Thanh long của hộ bà Nguyễn Thị Kim Phượng, xã Long Bình Điền, huyện Chợ Gạo, ngay cạnh trang trại chăn nuôi song không sử dụng chất thải rắn cũng như chất xả sau biogas



Dứa cạnh trang trại của ông Trần Huỳnh Trung, xã Long Bình Điền, huyện Chợ gạo không sử dụng chất thải rắn cũng như chất xả sau biogas